التدريب المتقاطع

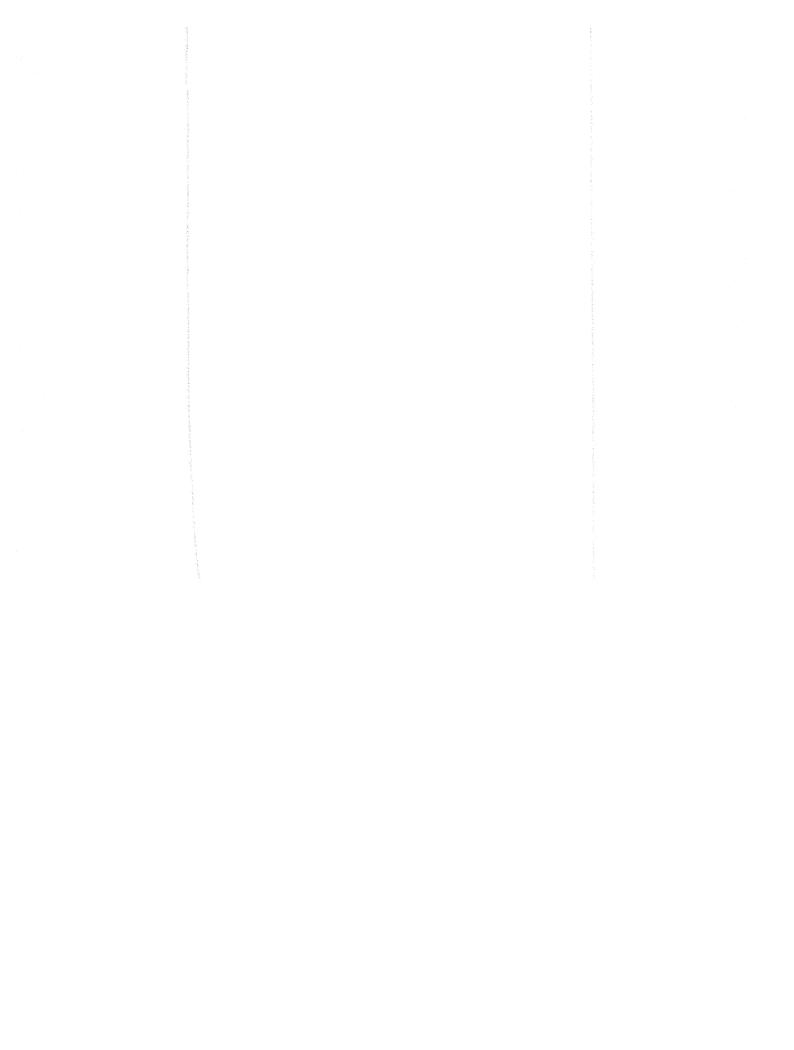
إتجاة حديث في التدريب الرياضي

الأستاذ الدكتور زكى محمد محمد حسن استاذ الكرة الكرة الطائرة - قسم الأعاب كلية التربية الرياضية للبنين الى قير جامعة الإسكندرية

4 . . £

لطباعة والنشر والتوزيع

للطباعة والنشر والتوزيع ٣ ش أحد فو الفقار – لوران الإسكندرية تليفاكس: ٢٩١٠-٢٠٨٥،٠٠٠ عمول: ١٢٤٦٨٦٠٤٩٠ جميع الحقوق محفوظة للناشر الله الحيالية



إهداء

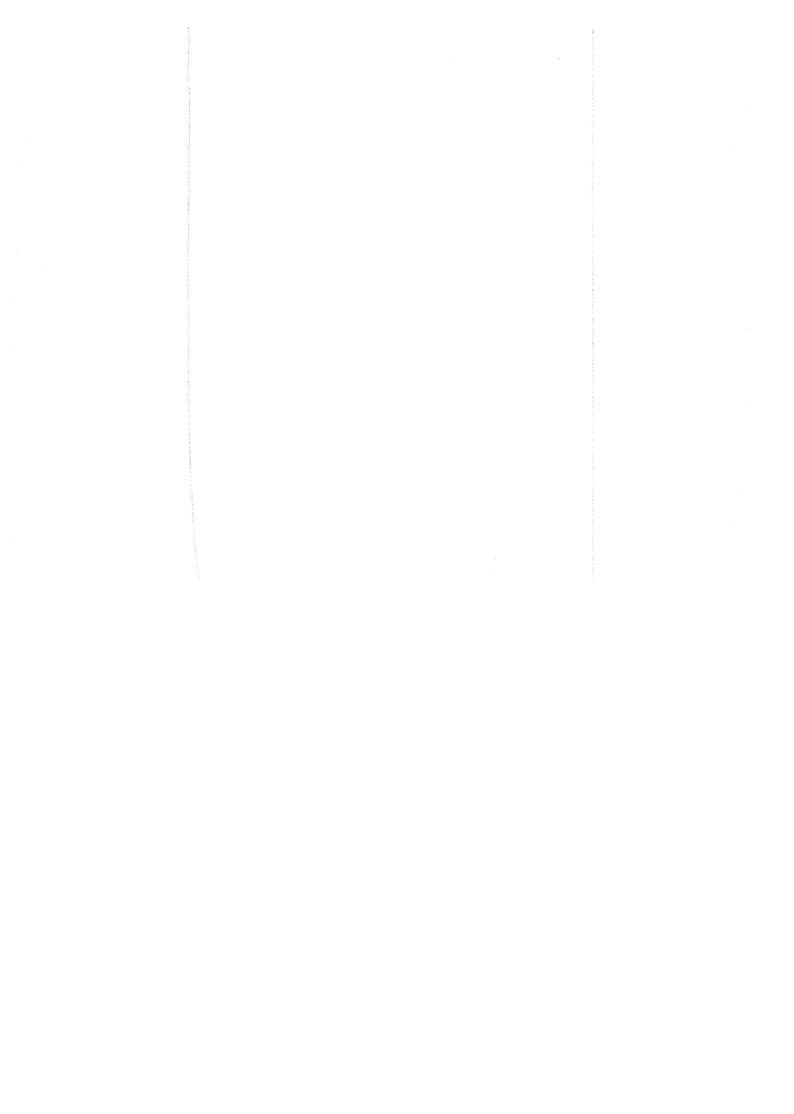
إلى زوجتى .. عرفانا بعطانها غير المحدود .. شكراً

إلى الأعزاء إبنى المهندس / بلال

توأمى أسماء وشيماء أملى في الحياة

> إلى : من يبذلون الجهد ويعطون بلا حدود مدربي مصر والعالم العربي أهدى كتابي

المـؤلف دكتور زكى محمد محمد حسن



فهرس الكتاب

الصفحة	الموضوع
1	المقدمة
	الباب الأول
	النصل الأول
١٣	التدريب المتقاطع الخاص برياضى اليوم
۱۳	 مصطلح التدريب المتقاطع
10	 الفوائد (أو المنافع) الخاصة بالتدريب المتقاطع
٣٢	• التدريب المتقاطع وأنت
30	الغصل الثانى
٤١	التدريب المتقاطع الخاص بالتحمل الهوائى واللاهوائى
٤٢	- التدريبات الهوائية
٤٥	• إختبر لياقتك الهوائية
٤٦	• زيادة (زود) تحملك الهوائي
٥٢	 التدريب اللاهوائي
٥٣	 زیادة (زود) تحملك اللاهوائی
٥٨	■ وصفة (روشتة) التدريب
79	▪ خطوط إرشادية للتدريبات
٧١	 محاذير (التمرينات) التدريبات
٧٣	 العمل (أو الرقص) الهوائي
٧٤	 التدريب خلال فترة الحمل
4£	 تدريب المرأة الحامل
٧A	• أرجوميتر الذراع
79	 التدریب الهوائی المائی
٨٠	 الدراجة الثابتة، (على الطرق)، دراجة التسلق (الجبال)
٨٢	• آلة انزلاق - اختراق الضاحية
٨٤	• رياضات التحرك الجانبي
٨٥	• البليوميتريك
٨٧	• الوثب بالحبل

الصفحة	الموضوع
AY	• آلة النجد في
٨٨	• الحرى
A٩	. رــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
۹.	• الساحة
9.1	• السير المتحرك
98	■ السرعة
9.8	• الإرتفاع (العلو)
90	• الإسترجاع
9.7	• تسلق المنحدر (السفح)
4.8	■ تدريب الأثقال / تدريب المقاومة
99	• برامج التدريب الخاص بالتحمل الهوائي اللاهوائي
1 - 1	• تحدير (نصيحة)
1.4	النصل الثالث التدريب المتقاطع الخاص بكل من القوة — السرعة — القوة
111	 التغيير العظيم في الأداء الفني الرياضي
117	 العناص (العوامل) الخاصة بتدريب القوة
115	• القوة
118	• التحمل العضلي
110	• القدرة
110	• السرعة
119	• التوازن العضلي
119	- أهداف تدريب الأثقال
177	 الأنماط (الأنواع) الخاصة بتدريبات الأثقال
1 2 2	• تدریب الأیزوتونیك
172	- حمل الإسنترنيك
110	 التدريب الأيزوميتريك
177	
	• التدريب الأيزوكينتيك

الصفد	الموضوع
171	 تنمية وتطوير برامج التدريب بالأثقال
122	 إختيار الحجم (المقدار) الخاص بالثقل
124	 الحمل الزائد وتزايد المقاومة
1 2 1	 التدريب البليوميتري
180	 تصنيف التدريبات البليوميترية طبقا لمستوى الشدة
189	 تدريبات التدريب بالأثقال
	الفصل الرابع
140	التدريب المتقاطع الخاص بكل من
	الرشاقة التوازن المرونة
144	■ في معظم الأنشطة البدنية
197	 الثبات المتوازن (الثبات الراسخ)
190	 تعزيز كل من الرشاقة والتوازن (الاتزان)
194	 أنشطة الرشاقة والتوازن (الاتزان)
T-Y	• المرونة والمطاطية
۲-۸	 الأنماط (الأنواع) الخاصة بالمطاطية
71.	 أسس وقواعد المطاطية
711	• تدريبات المرونة
770	الفصل الخامس
	تنمية (تطوير) برنامج التدريب المتقاطع
227	 استعراض (إعادة النظر) في أهدافك التدريبية
721	 دمج (اتحاد) التدريب المتقاطع داخل برنامج تدريبي
727	 إنتقال (تحول) التدريب أو التمرين
751	 مثال لبرنامج التدريب المتقاطع - جرى المسافات الطويلة
700	 مثال لبرنامج تدريب متقاطع في كرة السلة
TOY	 التدريب الزائد والاحتراق
778	 تأهيل إعادة التأهيل

الصفحة	الموضوع	
770	الباب الثانى	
	برامج التدريب المتقاطع / برامج الرياضات الهوانية	
'A0-TA+	• طرق التدريب المتقاطع	
TAY	الفصل السادس	
	جرى المسافات والتدريب	
	 مصفوفة (نسيج) أنشطة التدريب المتقاطع الخاصة بجـرى 	
79.	المسافاتا	
	 مثال لبرنامج تدريب العمـل الهوائـي واللاهوائـي الخـاص 	
791	بجري المسافات	
	 تدريبات (تمرينات) التدريبات بالأثقال الخاصة بجرى 	
797	المسافات	
797	 تدريبات (تمرينات) المرونة الخاصة بجرى المسافات ' 	ı
790	الفصل السابع	
TRY	متسابقى مسافات الدر اجات التجارية	
	 مصفوفة (نسيج) أنشطة التدريب المتقاطع الخاصة بمتسابقي 	
۳	مسابقات الدراجات التجارية	
	 مثال لبرنامج تدريب العمل الهوائي واللاهوائي الخاص 	
r-1	بمتسابقي مسافات الدراحات البخارية	
	·	
٣٠٣	الدراحات البخارية	
	·	
۳.۲	مسافات الدراجات البخارية	
	 تدريبات (تمرينات) إضافية (إختيارية) الخاصة بمتسابقي 	
۳.۳		
, - ,	مسافات الدراجات البخارية	

الصفحة	الموضوع
٣-٦	الغصل الثامن
T-Y	مباحة المسافات
	 مصفوفة (نسيج) أنشطة التدريب المتقاطع الخاصة بسياحة
۳۱-	المسافات
	 مثال لبرامج تدريب العمل الهوائي واللاهوائي الخاص
711	بسباحة المسافات
717	 التأكيد على قيم النسب (المئوية) للتدريب
	 تدريسات (تمريسات) التدريس بالأثقال الخاصة بسياحة
717	المسافات
717	 تدريبات (تمرينات) المرونة الخاصة بسباحة المسافات
	22 (2 / 2
710	الفصل التاسع
719	الرياضات الثلاثية والثنانية
	 مصفوفة (نسيج) أنشطة التدريب المتقاطع الخاصة بكل من
719	الرياضات الثلاثية والثنائية
	 مثال لبرنامج تدريب للعمـل الهوائـي واللاهوائـي الخياص
**** - ** *•	بالرياضة الثلاثية والثنائية
rrr	 تدريبات (تمرينات) التدريب بالأثقال
	 تدريبات (تمرينات) المرونة الخاصة بكل من الرياضات الثلاثية
770	والثنائية
٣٢٨	الفصل العاشر
779	اختراق الضاحية بالتزحلق الجليدى
	 مصفوفة (نسيج) أنشطة التدريب المتقاطع الخاصة بإختراق
٣٣٢	الضاحية بالتزحلق
	 مثال لبرامج تدريب العمل الهوائي واللاهوائي لاختراق
***	الضاحية بالتزحلق الحليدي
	 تدریبات (تمرینات) التدریب بالأثقال الخاصة باختراق
۳۳٤	الضاحية بالتزحلق الحليدي

الصفحة	الموضوع
۳۳٥	 تمرينات إضافية (إختيارية)
	 تدريبات المرونة الخاصة باخــتراق الضاحيــة بــالتزحلق
777	الجليدي
779	الفصل الحادى عشر
TE1	كرة القدم
337	 مصفوفة (نسيج) أنشطة التدريب المتقاطع الخاصة بكرة القدم
	 مثال لبرامج تدريب العمل الهوائي واللاهوائي الخاص بكرة
720	القدم
٣٤٦	 تدريبات (تمرينات) التدريب بالأثقال الخاصة بكرة القدم
٣٤٨	 تدريبات (تمرينات) إضافية (إختيارية)
۳٤٨	 تدريبات المرونة الخاصة بكرة القدم
Tot	الفصل الثانى عشر
, 01	التجديف — الزوارق المطاطية — تجديف البدال
	 مصفوفة أنشطة التدريب المتقاطع الخاص بالتجديف -
707	الزوارق المطاطية - التجديف البدال
and other sections of the section of	 مثال لبرامج تدريب العمل الهوائي واللاهوائي الخاص
roy	بالتحديف - والزوارق المطاطية والتجديف البدال
	 تدريبات (تمرينات) التدريب بالأثقال الخاصة بالتجديف
٣٥٨	والزوارق المطاطية التجديف البدال
۳٦٠	 تدریبات (إضافیة) اختیاریة
	 تدريبات (تمرينات) المرونة الخاصة بالتجديف والـزوارق
۳٦٠	المطاطية والتجديف البدال
۳٦٥	الفصل الثالث عشر
1 (3	التزحلق فى خط والتزحلق السريع
	 مصفوفة (نسيج) أنشطة التدريب المتقاطع الخاصة بالتزحلق
۳٦٨	في خط والتزحلق السريع
	 مثال برامــج تدريـب العمـل الهوائــي واللاهوائــي الخاصـة
٣19	بالتزحلق في خط والتزحلق السريع
	 تدريبات (تمرينات) التدريب بالأثقال الخاصة بالتزحلق في

الصفحة	الموضوع
TY -	خط والتزحلق السريع
۳۷۲	• تدريبات (تمرينات) إضافية اختيارية
	 تدريبات (تمريبات) المرونة الخاصة بالتزحلق فــى خــط
۳۷۲	والتُرْحلق السريع
	الباب الثالث
77.1	
	برامج رياضات العدو
347	 طرق تحسين سرعة العدو
۳۸٤	 تدريبات العدو المقاوم بمقاوعة
۳۸۵	 تدريبات العدو السريع بمساعدة
۳۸۹	الفصل الرابع عشر
791	الجرى (العدو) السريع
	 مصفوفة أنشطة التدريب المتقاطع الخاصة بالجرى (العدو)
387	السريع
	 مثال لبرامج تدريب العمل الهوائي واللاهوائي الخاصة
790	بالجري (العدو) السريع
	 تدريبات (تمرينات) التدريب بالأثقال الخاصة بالجرى (العدو)
797	السريعل
۸۶۳	 تدريبات (تمرينات) المرونة الخاصة بالجرى (العدو) السريع
٤٠٣	الفصل الخامس عشر
•	عدو الدراجات (السريع)
	 مصفوفة (نسيج) أنشطة التدريب المتقاطع الخاصة بعـدو
٤٠٥	الدراجات (السريع)
	 مثال لبرامج تدریب العمل الهوائی واللاهوائی الخاصة بعدو
1.3	الدراجات (السريع)
	 تدريبات (تمرينات) التدريب بالأثقال الخاصة بعدو الدراجات
٤٠٧	السريع
٤٠٨	 تدریبات إختیاریة

الصفد	الموضوع
٤٠٩	 تدريبات (تمرينات) المرونة الخاصة بعدو الدراجات السريع
٤١٣	الفصل السادس عشر
211	سباحة العدو (السريعة)
	 مصفوفة (نسيج) أنشطة التدريب المتقاطع الخاصة بسباحة
213	العدو (السريعة)
	 مثال لبرامج تدريب العمل الهوائي واللاهوائي الخاصة
EIY	بسباحة (العدو) السريعة
	 تدريبات (تمرينات) التدريب بالأثقال الخاصة بسباحة العدو
211	(السريعة)
219	 تدريبات (تمرينات) المرونة الخاصة بسباحة العدو (السريعة)
٤٢٢ .	الفصل السابع عشر
٤٢٣	تزحلق الجبال الشاهقة
	 مصفوفة (نسيج) أنشطة التدريب المتقاطع الخاصة بـتزحلق ِ
٤٢٦	الجبال الشاهقة
	 مثال لبرنامج تدريبي للعمل الهوائيي واللاهوائي الخياص
٤٢٧	بتزحلق الجبال الشاهقة
£TA	 التأكيد على قيم النسب المئوية للتدريب
	 تدريبات (تمرينات) التدريب بالأثقال الخاص بتزحلق الجبال
271	الشاهقة
٤٣٠	🕯 تمرينات إضافية (إختيارية)
٤٣٠	 تدريبات (تمرينات) المرونة الخاصة بتزحلق الجبال الشاهقة
	الفصل الثامن عشر
٤٣٥	الهوكى الجليدى أو هوكى الإنزلاق
	 مصفوفة (نسيج) أنشطة التدريب المتقاطع الخاصة بالهوكي
٤٣٧	الجليدي أو هوكي الانزلاق
	 مثال لبرامج تدريب العمل الهوائي واللاهوائي الخاصة
٤٣٨	بالهوكي الجليدي أو هوكي الانزلاق
	 تدريبات (تمرينات) التدريب بالأثقال الخاصة بالهوكي
٤٣٩	الجليدي أو هوكي الانزلاق

الصف	الموضوع
	 تدريبات (تمرينات) التدريب بالأثقال الخاصة بالهوكي
٤٤١	الجليدي أو هو كي الانزلاق
٤٤١	 تمرینات إضافیة (إختیاریة)
	 تدريبات (تمرينات) المرونـة الخاصـة بـالهوكي الحليـدي أو
٤٤١	هوكي الإنزلاق
££0	الباب الرابع
٤٤٩	برامج رياضات القدرة
٤٥٥	الغصل التاسع عشر
£aY	كرة القدم الأمريكية
	 مصفوفة (نسيج) أنشطة التدريب المتقاطع الخاصة بكرة القـدم
٤٥٩	الأمريكية
	 مثال لبرامج تدريب العمل الهوائي واللاهوائي الخاصة بكرة
٤٦٠	القدم
٤٦١	 التأكيد على قيم النسب (المئوية) للتدريب
	 تدريبات (تمرينات) التدريب بالأثقال الخاصة بكرة القدم
271	الأمريكية
٤٦٣	• تمرينات إضافية (إختيارية)
373	 تمرينات(تدريبات) المرونة الخاصة بكرة القدم الأمريكية
٤٦٧	الفصل العشرون
٤٦٩	مسابقات الميدان والمضمار
	العاب القوى
	 مصفوفة (نسيج) أنشطة التدريب المتقاطع الخاصة بمسابقات
٤٧٢	الميدان والمضمار (العاب القوى)
	 مثال لبرامج تدريب العمـل الهوائـي واللاهوائـي الخاصـة
243	بمسابقات الميدان والمضمار (العاب القوى)
٤٧٤	 التأكيد على قيم السب (المئوية) للتدريب
	 تدريبات (تمرينات) التدريب بالأثقال الخاصة بمسابقات
٤٧٤	الميدان والمضمار (العاب القوى)

الصفحة	الموضوع
273	■ تمرينات إضافية (إختيارية)
	 تمرينات (تدريبات) المرونة الخاصة بمسابقات الميدان
٤٧٧	والمضمار
٤٧٩	الغصل الحادى والعشرون
143	الجمباز (الرياضات البدنية أو الفنية)
	 مصفوفة (نسيج) أنشطة التدريب المتقاطع والخاصة بالتمرينات
٤٨٣	البدنية أو الفنية (الجمباز)
	 مثال لبرامج تدريب العمل الهوائي واللاهوائي الخاصة
٤٨٤	بالتمرينات البدنية (الجمباز)
240	• التأكيدُ على قيم النسب (المئوية) للتدريب
	 تدريبات (تمرينات) التدريب بالأثقال الخاصة بالتمرينات
٤٨٥	البدنية الفنية (الجمباز)
FAR	• تمرينات إضافية إختيارية
	 تدريبات (تمرينات) المرونة الخاصة بالتمرينات البدنية أو
EAR	الفنية (الجمباز)
223	الغصل الثانى والعشرون
291	رفع الأثقال والقدرة على الرفع
	 مصفوفة أنشطة التدريب المتقاطع والخاصة برفع الأثقال
٤٩٥	والقدرة على الرفع
	 مثال لبرامج تدريب للعمل الهوائي واللاهوائي الخاص برفع
697	الأثقال والقدر ة على الرفع
49	 التأكيد على قيم (النسب) المئوية للتدريب
	 تدريبات (تمريبات) التدريب بالأثقال الخاصة برفع الأثقال
94	والقدرة على الرفع
99	• تمرينات إضافية (إختيارية)
	 تدريبات (تمريبات) المرونة الخاصة برفع الأثقال والقدرة
• •	على الرفع

الصفحة	الموضوع
٥٠٣	الفصل الثالث والعشرون
٥٠٥	المصارعة
0-Y	 مصفوفة (نسيج) أنشطة التدريب المتقاطع والخاصة بالمصارعة
	 مثال لبرامج تدريب للعمل الهوائي واللاهوائي والخاصة
٥٠٨	بالمصارعة
٥٠٩	 التأكيد على قيم (النسب) المئوية للتدريب
0 - 9	 تدريبات (تمرينات) التدريب بالأثقال والخاصة بالمصارعة
011	 تدريبات (تمرينات) إضافية (إختيارية)
017	 تدريبات (تمرينات) المرونة والخاصة بالمصارعة
010	الفصل الرابع والعشرون
017	فنون الدفاع عن النفس
	 مصفوفة (نسيج) أنشطة التدريب المتقاطع الخاصة بفنون
019	الدفاع عن النفس
	 مثال لبرامج تدريب للعمـل الهوائـي واللاهوائـي الخاصـة
٥٢٠	بفنون الدفاع عن النفس
911	 التأكيد على قيم (النسب) المئوية للتدريب
	 تدريبات (تمرينات) التدريب بالأثقال الخاصة بفنون الدفاع
071	عن النفس
٥٢٣	 تدريبات (تمرينات) إضافية (إختيارية)
٥٢٣	 تمرينات (تدريبات) المرونة الخاصة بفنون الدفاع عن النفس
٥٢٦	الفصل الخامس والعشرون
٥٢٧	الملاكمة
079	 مصفوفة (نسيج) أنشطة التدريب المتقاطع الخاصة بالملاكمة .
	 مثال لبرامج تدريب للعمل الهوائي واللاهوائي الخاصة
٥٣٠	بالملاكمة
٥٣١	 التأكيد على قيم (النسب) المنوية للتدريب
۱۳۵	■ تدريبات (تمرينات) التدريب بالأثقال الخاصة بالملاكمة
٥٣٣	ريات (تدريبات) المرونة الخاصة بالملاكمة

الصف	الموضوع
	الباب الخامس
۵۳۹	برامج رياضات القذف (الرمى) والضرب
430	الغصل السادس والعشرون
130	الكرة الطائرة
	 مصفوفة (نسيج) أنشطة التدريب المتقاطع الخاصة بالكرة
100	الطائرة
	 مثال لبرامج تدريب للعمل الهوائي واللاهوائي الخاصة
201	بالكرة الطائرة
۳٥٥	 التأكيد على قيم (النسب) المئوية للتدريب
٣٥٥	 تدريبات (تمرينات) التدريب بالأثقال الخاصة بالكرة الطائرة
300	 تمرينات (تدريبات) المرونة الخاصة بالكرة الطائرة
۸۵۵	الفصل السابع والعشرون
٥٥٩	كرة السلة
150	 مصفوفة (نسيج) أنشطة التدريب المتقاطع الخاصة بكرة السلة.
	 مثال لبرامج تدريب للعمل الهوائي واللاهوائي الخاصة بكرة
۳۲٥	السلة
۳۲٥	 التأكيد على قيم (النسب) المئوية للتدريب
۳۲۵	 تدريبات (تمرينات) التدريب بالأثقال الخاصة بكرة السلة
٥٢٥	 تمرينات (تدريبات) المرونة الخاصة بكرة السلة
٧٢٥	الفصل الثامن والعشرون
۹۲٥	البيسبول (كرة القاعدة)
	 مصفوفة (نسيج) أنشطة التدريب المتقاطع الخاصة بالبيسبول
140	(أو كرة القاعدة)
	 مثال لبرامج تدريب للعمـل الهوانـي واللاهوانـي الخاصـة
٥٧٢	بالبيسبول (أو كرة القاعدة)
٥٧٣	 التأكيد على قيم (النسب) المنوية للتدريب
	 تدريبات (تمرينات) التدريب بالأثقال الخاصة بالبيسبول (أو
٥٧٣	كرة القاعدة)

الصفحة	الموضوع
	تمرينات (تدريبات) المرونة الخاصة بالبيسبول (أو كرة
٤٧٥	القاعدة)
٥٧٧	الفصل التاسع والعشرون
PYa	التنس
 0.4.1	مصفوفة (نسيج) أنشطة التدريب المتقاطع الخاصة بالتنس
	مثال لبرامج تدريـب للعمـل الهوائيي واللاهوائيي الخاصـة
٥٨٢	بالتنس
٥٨٣	التأكيد على قيم (النسب) المئوية للتدريب
۵۸۳	تدريبات (تمرينات) التدريب بالأثقال الخاصة بالتنس
340	تدريبات أو تمرينات إضافية
٥٨٥	تمرينات (تدريبات) المرونة الخاصة بالتنس
٨٨٥	النصل الثلاثون
٩٨٥	الجولف
091	· مصفوفة (نسيج) أنشطة التدريب المتقاطع الخاصة بالجولف
	المثال لبرامج تدريب للعمل الهوائي واللاهوائي الخاصة
997	بالجولف
۳۶٥	 تدريبات (تمرينات) التدريب بالأثقال الخاصة بالجولف
٥٩٥	 تمرينات (تدريبات) المرونة الخاصة بالجولف
APO	الفصل الحادى والثلاثون
	كرة المضرب – كرة اليد – والاسكواش
	 مصفوف (نسيج) أنشطة التدريب المتقاطع الخاصة بكرة
7-7	المصرب – وكرة اليد – والاسكواش
	 مثال لبرامج تدريب للعمل الهوائي واللاهوائي الخاصة بكرة
٦-٣	المضرب – وكرة اليد – والاسكواش
٦-٤	 التأكيد على قيم (النسب) المئوية للتدريب
	 تدريبات (تمرينات) التدريب بالأثقال الخاصة بكرة المضرب -

الصفحة	الموضوع
7.0	 تدریبات (تمرینات) إضافیة (إختیاریة)
	 تمرينات (تدريبات) المرونة الخاصة بكرة المضرب – وكرة اليد
7.7	والاسكواش
711	 البرامج الخاصة برياضي الرياضات المتعددة
717	 التوفيق (التناغم) بين الرياضات المتعددة والتدريب
774	د واد التدريب التقاطع

مقدمة

لم تعد الأنشطة الرياضية في شتى صورها. أو الألعاب الجماعية باختلاف أنواعها مجرد حركات بدنية أو فنية أو نشاط سلوكي يمارسه الفرد، أو اللاعب أو حتى الجماعة في شكل منافسة. يسبقها الإعداد من خلال مجموعة من التحريبات (أو التمرينات)، تعمل على تنمية وتقوية القوة العضلية بجوار عناصر اللياقة البدنية الأخرى، أو هي ليست مجموعة من الأنشطة السلوكية تبهدف محاولة تربية الفرد تربية متكاملة عن طريق ممارسته لنشاط معنوي وسيلته الأولى، تتمثل في حركة الجسم، بل أنها تلك الأنشطة الحيوية التي ترفع من كفاءة معظم أجهزة الجسم الحيوية، وتشبع البهجة والسرور عند ممارستها، وأيضا تشبع ميوله ورغباته وحاجاته.

حيث يذكر البعض الأنشطة الرياضية تتميز بالشمولية لدى الفرد حسما وعقلا ووجدانا، كما تتميز باستخدامها لأحدث النظريات التربوية، وأعمقها أثرا، وهي الطريقة عن طريق ممارسة نشاط مخصص يحبه الفرد ويقبله ويشبع من خلاله ميوله ورغباته.

ولقد أوضحت العديد من المراجع والدراسات التي تناولها الكثير من الكتاب والباحثين من خلال الأبحاث التي تمت على الرياضيين في شتى الأنشطة خاصة، خلال الحقبة الأخيرة من قرن مضى، إلا أن هناك ثغرة رياضية غير عادية، حدثت نتيجة التطور التكنولوجي الهائل في التقنيات الحديثة العالمية في مجال التدريب، وذلك في شتى الأنشطة الرياضية، والذي أرجعه البعض إلى اكتمال البناء البشري في مختلف النواحي البدنية، البيولوجيية والنفسية، بجانب ارتفاع مستوى القدرات البدنية للاعبين، بهدف تحقيق الإنجاز الأمثل.

الأمر الذي استلزم من المدربين وكذا جميع العاملين في مجال التدريب ضرورة ملاحظة ومتابعة هذا النظام البشري، ودوره الهام. وكذا التأثير على نظام التدريب أو الوحدة التدريبية، وكذا المسابقات، ودراسة كيفية الاستفادة الكاملة من الإمكانات لجسمية والقدرات البدنية، وذلك من منطلق أن التدريب الرياضي عملية لها أهدافها التربوية التي نستهدف تحقيق الهدف التربوي لبناء الإنسان الرياضي الأمثل.

ولم تكن كلمة التدريب الرياضي أو المعلومات 'لنه ربيبة الرياضية معروفة ومشهورة بهذا التوسع والانتشار، إلا في عصرنا الحالي. ولاشك في أن ذلك قد ارتبط ارتباطا وثيق الصلة بالمادة الرئيسية لمحتويات علم التدريب. حيث كان معظم المعلومات السابقة عبارة عن معلومات لا تخدم الرياضي من خلال عدم إمكانية توظيف القدرات البدنية كما يجب.

لقد اختلف الحال الآن. فأصبح التدريب الآن هـو تلـك العمليـة التخصصية التي تهدف البناء الجسمي الرياضي، بهدف رفع وتحفيز القدرات العالمية في مجال المنافسات الدولية العالمية، وذلك من منطلق أن التدريب عملية تخصصية وعاملا هاما، في إنماء العلاقة المتبادلة والتي لا تعتبر علاقة محدودة الاتجاد الواحد، والتي تتحقق من خلال بين الهدف والمحتوى والطريقة لتندمج كعملية تربوية وفقا لمحتوى معين.

وعلم التدريب في تصورنا عبارة عن تنظيم وإدارة للخبرات التعليمية والتدريبية. والتي تعتمد، على الكفاءة الفردية للمدرب وعلى صفاته الشخصية، ومقدرته في ما يتعلق بعلم التدريب عامة، والنظريات والتطبيقات الخاصة بمجال تخصصه بصفة خاصة، وتفهم تام لوظيفة المدرب، بالنسبة للبرنامج التربوي العام، مع إدراكه لطبيعة الأفراد الرياضيين، وعناية خاصة بمشاكل التدريب الفردية، ومقدرته على تنظيم الطرق الملائمة والأساليب والإجراءات الفنية المتصلة بتنظيم وتوجيه خبرات اللاعبين.

لقد خطى التدريب الرياضي خطوات واسعة نحو التقدّم في عصرنا هذا استنادا على النظريات والتطبيقات وكذا التقنيات الخاصة باسـاليب والقيـاس والتقويم العلمي السليم. وتعتبر التكنولوجيا الحديشة هـي إحــدى الدعامـات الأساسية التي عاونت أن يتخذ التدريب الرياضي تلـك الخطوات الواسعة يحـو التقدم، مما دفع بعملية التقدم إلى ذلك المستوى الذي نلمسه اليوم.

إن أعلى درجات الإنجاز الرياضي ليست نتيجة البناء الجسمي وتعليم الأداء الفني والخططي، وإنما على استراتيجية الشخصية التي تساعد في نفس الوقت في القدرة على الإنجاز، وإمكانية الحصول على مزيد من التقدم الذي يوصلنا إلى مستوى الإنجاز العالي.

وبالرغام من أن نجاح عملية التدريب والمدرب يعتمد على إمكانية المدرب وجهازه المعاون، إلا أن جمهور مدربينا في ج.م.ع، لم يلقى الحظ الكافي من النجاح، والذي مرجعه في رأينا إلى النقص الحاد في المعلومات ليس في مجال التدريب فحسب، ولكن في كافة المجالات المرتبطة به. ورغم هذا فإنه مازالت توجد بعض الجهود الجديرة بالاحترام، التي وصلت لبعض المستويات الرياضية إلى مستوى يكاد يقترب من العالمية في بعض الأحيان.

ولكن الآن لقد تقدمت المعلومات في أشكالها وأنماطها وصورها المعرفية بشكل لم يشهد أي عصر من العصور السابقة، حيث نرى أن هذه المعلومات والنظريات تطورت وتعقدت نظريات التقييم وشروط التنفيذ ومواصفات الوحدات التدريبية، وكثر استخدام الأجهزة التدريبية المساعدة التي تتوافر فيها عوامل الأمن والسلامة.

وعلى ضوء ما سبق فقد رأينا أن نقدم لأبناننا المدربين كتاب "التدريب المتقاطع، اتجاه حديث في التدريب الرياضي". كدرجع يخدم في المساعدة على اختيار طرق تعليمية، لها أثرها وفاعليتها تعتمد على تحليل للمتعلمين (المتدربين)، وطبيعة أنشطتهم التي يمارسونها، وكذا الظروف التي يتعلمون فيها، وفي ضوء آخر بحوث تمت وأفكار آراء لأعظم المدربين، خاصة بما يتصل بموضوع التدريب المتقاطع، وذلك من خلال التنظيم التالي لهذا الكتاب الذي نحن بصدده، حيث احتوى هذا المؤلف على خمس (٥) أبواب، احتوى اللهاب الأول أساسيات التدريب المتقاطع وذلك من خلال (٥) فصول

شملت الفصل الأول التدريب المتقاطع الخاص برياضي اليوم كذلك المنافع أو الفوائد الخاصة بالتدريب المتقاطع، بينما شمل الفصل الثاني التدريب المتقاطع والعمل الخاص بالتحمل الهوائي واللاهوائي. وكيفية زيادة تحملك الهوائي أو اللاهوائي، إضافة إلى بعض الإرشادات الخاصة بالتدريبات الهوائية واللاهوائية. مع التطرق إلى التدريب المائي، وبعض أجهزة العمل الهوائي بنوعيه. في حين تضمن الفصل الثالث التدريب المتقاطع الخاص بكل من القوة. والسرعة، والقدرة، والعوامل الخاصة بتدريب القوة. مع الإشارة إلى أهداف تدريب الأثقال وأنماطه المختلفة، مع بعض الإرشادات الخاصة بتنمية وتطوير برامج التدريب بالأثقال، والتطرق إلى التدريب البليومتري وتصنيفاته طبقا لمستوى الشدة.

في حين أوضح الفصل الرابع التدريب المتقاطع وعلاقته بكل مسن الرساقة والتوازن وللروئة. وكيفية تعزيز كل منهم مع الإشارة إلى أنشطتهم وتدريباتهم المختلفة، كما تناول الفصل الخامس تنمية وتطوير برنامج التدريب المتقاطع مع كيفية دمج (أو اتحاد) التدريب المتقاطع داخل برنامج تدريبي، وبعض أمثلة له. إضافة إلى التدريب الزائد والاحتراق، وكيفية إعادة التأهيل.

بينما تناول الباب الثاني ثمانية فصول هي: الفصل السادس البذي احتوى على جرى المسافات والتدريب المتقاطع، وتناول الفصل السابع متسابقي مسافات (الدراجات البخارية)، وشمل الفصل الثامن سباحة المسافات، بينما شمل الفصل التاسع سباحة المسافات، بينما شمل الفصل التاسع تزحليق الطاحية أو أختراق الفاحية بالتزحلق الجليدي، وشمل الفصل الحادي عشر التحديف – الزوارق المطاطية التحديف البدال. وشمل الفصل الثاني عشر والأخير التزحلق في خط (خطي) – والتزحلق السريع، وعلاقة هذه الأنسطة ببرامج التدريب المتقاطع مع الإشارة الي بعض البرامج للعمل الهوائي واللاهوائي والني تركز على الجزء العلوي من الجسم أو السفلي أو الجسم ككل ذلك في حالة التدريب ثلاث أو خمس أو سبح

أيام في الأسبوع. مع الاستعانة ببعض الأشكال والرسوم التوضيحيـة. والتي توصح كيفية أداء التدريبات المختلفة خلال هذه البرامج المنفذة.

كما أشار الباب الثالث إلى برامج التدريب المتقاطع لرياضات العدو وذلك من خلال (٥) خمس فصول رتبت ترتيباً خاصاً بداية من الفصل الرابع عشر الذى تناول رياضة الجرى (العدو) السريع، ثم الفصل الخامس الذى تناول عدو الدراجات ثم سباحة العدو (أو سباحة السرعة)، في الفصل السادس، كدلك تناولنا أنشطة تزحلق الجبال الشاهقة، وأخيرا هوكى الانزلاق في الفصل الثامن.

فى حين أنفرد الباب الرابع ببرامج التدريب المتقاطع لرياضات القدرة مثل رياضات كرة القدم الأمريكية، ومسابقات الميـدان والمضمـار والجمبـاز. والقدرة على رفع الأثقال والمصارعة ثم فنون الدفاع عن النفس والملاكمة وذلك من خلال (٧) سبع فصول تتضمنها هذا الباب.

وفى اسلوب سهل مبسط تناول الباب الخامس براميج التدريب المتقاطع لرياضات القدف (أو الرمي) وكذلك الضرب لألعاب الكرة الطائرة وكرة السلة وكرة البيبسبول والتنس - ختاما بلعب الجولف - وكرة المضرب - وكرة البيد. وذلك من خلال (٦) ست فصول بدأت بالفصل السادس والعشرون وحتى الواحد والثلاثون، مع الاستعانة أيضا ببعض والتي توضح كيفية تنفيذ براميج التدريب المتقاطع من خلال ثلاث أو خمس أيام وحتى سبع أيام تدريبية مع الاستعانة ببعض الأشكال والرسوم التوضيحية لكيفية أداء التدريبات أو المترينات المجتلفة سواء تمرينات بالأثقال أو تمرينات المرونة.

كما احتوى هذا الكتاب وبين صفحاته على مجموعة من النصائح والمحاذير التدريبية، والمصطلحات الحديثة في مجال التدريب المتقاطع باللغة الانجليزي"، بصورة مغايرة تماما عما سبقونا في مجال التدريب عامة.

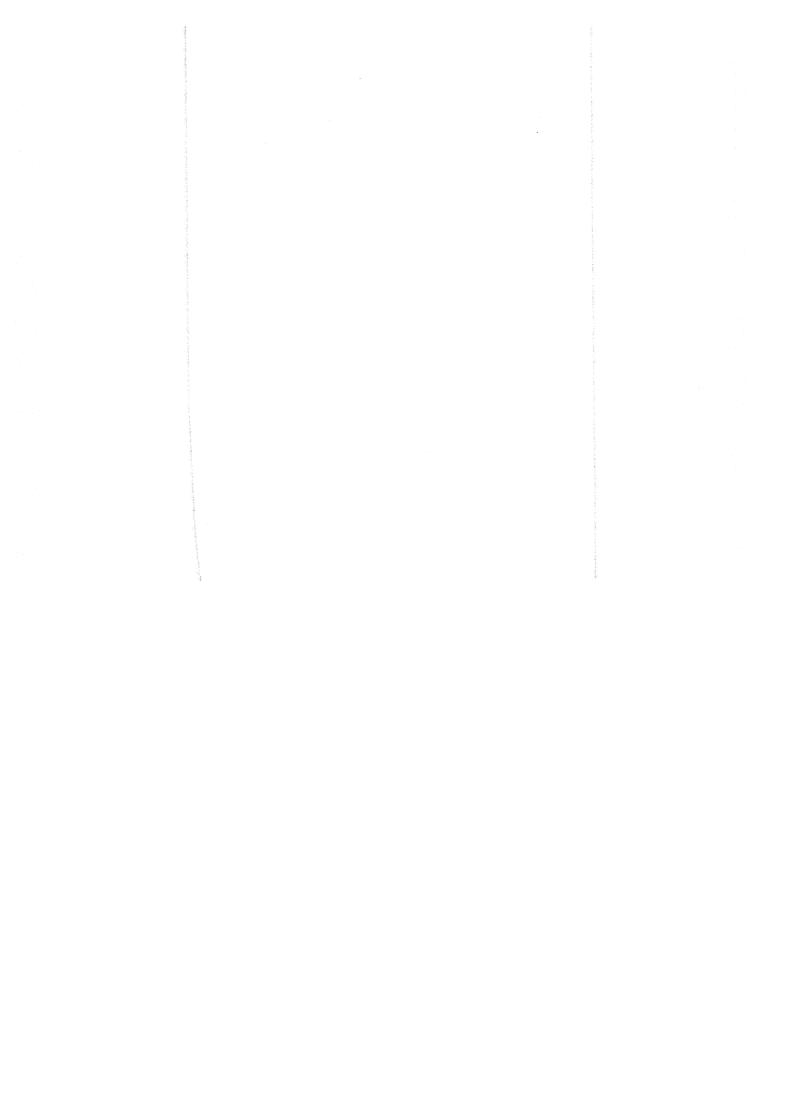
وفى نهاية تقديمي هذا أتوجه إلى العلى القدير سبحانه وتعالى أن يكون هذا الكتاب قد حقق الهدف الموضوع من أجله. وهى حتام تعديم نهذا الكتاب لا يسعنى، إلا أن اتقدم بخالص شكرى وتقدير الى المهندس / هيثم شتا المدير المسئول للمكتبة المصرية للنشر والتوزيع بالاسكندرية، والتى شرفت بنشر مؤلفاتى من خلالها باعتبارها احد دور النشر المتميزة بمحافظة الاسكندرية.

ولئن كنا عاجزين عن شكر الجميع .. فالله خير جزاء هـُ خالص تحياتي وتقديري

اڻمؤلف أ.د./زكي محمد محمد حسن



أساسيات التدريب المتقاطع CROSS - TRAINING PRINCIPLES



الفصل الأول

التدريب المتقاطع الخاص برياضيّ اليوم CROSS - TRAINING FOR TODAY ATHLETE

الفصل الثانى

التدريب المتقاطع الخاص بالتحمل الهواني واللاوهواني

Cross – Training for Aerobic and An-Aerobic Endurance

الفصل الثالث

التدريب المتقاطع الخاص بكل من القوة – السرعة ـ والقدرة

CROSS – TRAINING FOR STRENGTH SPEDD- AND POWER

الفصل الرابع

التدريب المتقاطع الخاص بكل من الرشاقة – التوازن ـ المرونة Cross – Training For agility Balange and flexibility

الفصل الخامس

تنمية ﴿ تطوير ﴾ برنامج التدريب المتقاطع

DEVELOPING A CROSS-TRAINING PROGRAM

الفصل الأول التدريب المتقاطع الخاص برياضي اليوم

Cross Training FOR TODAY ATHLETE

مصطلح التدريب المتقاطع

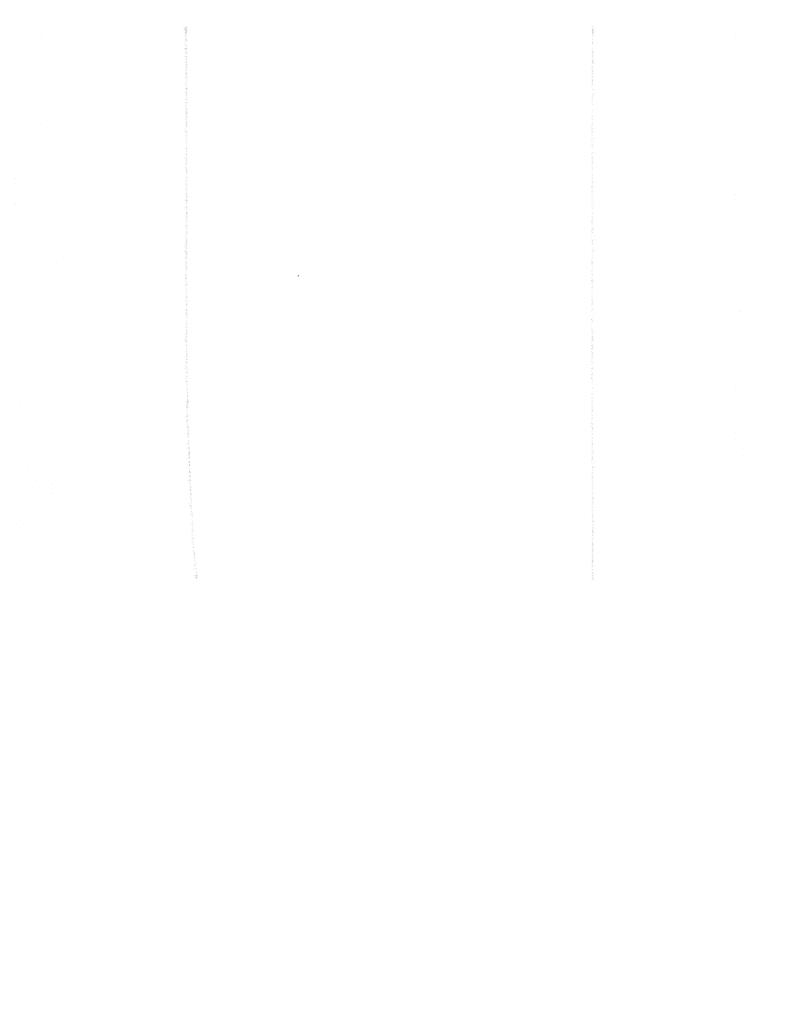
The Term Cross-Training

الفوائد (المنافع) الخاصة بالتدريب المتقاطع

Benefits of Cross-Training

■ التدريب المتقاطع وأنت

Cross-Training and you



الفصل الأول

التدريب المتقاطع الخاص برياضي اليوم Cross – Training For Today Athlete

مصطلح التدريب المتقاطع The Term cross- training

رأي بعض العلماء والمتخصصين في مجال التدريب الرياضي خاصة هـؤلاء الذيـن اسـتخدموا اسـلوب التدريـب المتقاطع أن مصطلـح التدريـب المتقاطع يعني الاختلاف

The term cross - training means different.. ومن منظور رأي البعض أشاروا إلى أن مصطلـح التدريـب المتقـاطع يعني ، أشياء مختلفة لناس مختلفة،

The tream cross-training – means different things to different.

بينما هذا المصطلح يعني للبعض الآحر منهم أنه "التأثير الذي يحدثه التدريب على أحد جالبي الجسم عن الجانب الآخر".

"To Some it may means the effect that training on one side of his body has on the other"

في حين أشار أيضا هذا المصطلح لبعض آخر من الناس من وجهة نظره لما يحدث في التدريب المتقاطع" بأنه عبارة عن نشاط يستخدم (يستعمل) لكي يمدهم براحة (استراحة) من برنامج تدريبي قانوني (كانوا يقومون به)".

"To other people its an activity used to provide a break from a regular training program".

وفي هذا المرجع (المؤلف) نحن وصفنا أو عرفنا التدريب المتقاطع Define-cross Training طبقاً لاستخدامه لرياضات أخرى، أو أنشطة، أو تدريب آدائي، بهدف المساعدة في تحسين الآداء في الرياضة الأولى أو النشاط (بالطبع التخصصي)

we define cross – training as using another sport activity or training technique to help improve performance on the primary sport or activity.

ففي رياضة الـتزحلق على منحـدر Down hill skiers، غالبا ما يستخدمون الدراجات bicycling خلال شهور الصيف لكي يتمسكوا أو endurance يحافظوا على ويحسنوا كل من القوة the strength والتحمـل the quadriceps الخاص بعضلاتهم... their quadriceps الخاص بعضلاتهم... aerobic endurance.

يؤيد تلك الحقيقة جلوفرز Golfers حيث استخدم تدريبات القـوة للجزء السفلي للظهر Lower back وكذلك لمنطقة البطن abdominal، لكي للجزء السفلي للظهر Lower back وكذلك لمنطقة البطن المسانقين (أو الراكبيين) يساعده في رفع القـدرة power الخاصة بالرياضيين السانقين (أو الراكبيين) to add power to their drives الطائرة في العـادة يستخدمون تدريب الأثقال weight training، لكـي ياعدهم ذلك على الوثب عاليا high jump وأيضا لكى نصنع ونولد (قـدرة) أكثر إتمام ضربهم الهجومي.

And put more power into their spi ke.

لذلك يمكننا القول ببساطة أن وضع التدريب المتقاطع يمثل أداة القوى الكاملة والكامنة التدريبية لكي تساعدك كرياضي في أن تصل إلى حافة المنافسة في رياضتك المفضلة وتسمح لك في نفس الوقت بالمنافسة بصورة طيبة أيضا مع الوضع في الاعتبار نفى عاملين ذا تأثيرين خاصين بالتدريب wo negative consequivnces.

- التدريب الزائد
 - الاحتراق burnout.....

الفواند (المنافع) الخاصة بالتدريب المتقاطع

Benefits of cross - training.

بناء على ما سبق تطرقه من تعاريف يمكن الجزم بأن التدريب المتقاطع يقدم لنا مجموعة إصلاحات (تحسينات) هائلة وكبيرة Tremendous في كل من:

أولا: العمل الهوائي الكلى (عموما) overall aerobic

ثانيا: والتحمل اللاهوائي and anaerobic endurance.

ثالثا: القوة العضلية muscle strength.

رابعا: التحمل endurance.

خامسا: المرونة flexibility.

سادسا: رشاقة agility.

إضافة إلى ذلك بعض أو جميع العناصر التي تحسن من الأداء الفني الخاص برياضتك أو لعبتك أو نشاطك المفضل وإليك هنا بعض الفوائد (أو المنافع) الخاصة بالتدريب المتقاطع مضافا إليها عوامل وأنشطة أخرى:

There some specific benefits of cross – training:

I- Aerobic endurance • أولا: التحمل الهوائي

وتتمثل أنشطة التدريب المتقاطع Cross – training activities التي تعمل على تحسين وتنمية وتطوير هذا العامل في: -

- سباحة المسافات distance swimming.
- دراحات المسافات (استخدام الدراجات لمسافات)

distance cyclinhg .

- الاهتزاز الماني (الجري البسيط) أو الاهتزاز المائي بصورة صورية aqua jogging running or jogging in water with ...floatation vest

حيث نجد أن جميعها أنشطة مؤثرة جداً في زيادة وتحسين القدرة الخاصة بالنظام الدوري التنفسي، لكي يمد العضلات العاملة بالأكسجين. The ability of cardiorespiratory system to supply oxgen to the working muscles..

والجدير بالدكر هنا أننا نجد أن كل من الرياضيين الذين يجيدون تسلق مرتفعات جبال الألب الشمالية Alpine الذين هم هي الأصل لاعبى تزحلق Skiers غالبا ما كانوا يستعملان الدراجات وجري المسافات الطويلة خلال فترة نهاية الموسم season-off لكي يحتفظا بمستوى اللياقة اليوانية to maintain aerobic fitness التي يتمتعون بها واللازمة لنشاطهم التخصصي (التزحلق).

2- Anaerobic endurance ثانيا: التحمل اللاهوائي

والذي نجد فيه أن كل من أنشطة التدريب المتقاطع المستخدمة والمنفذة في تنمية وتطويروتحقية تتمثل في كل من :

- السرعة Speed.
- العدو السريع Sprinting.
- ورياضات القدرة and power sport.

حيث أن الطاقة التي نحتاجها بالنسبة لهذه الأنشطة تتمثل في القدرة. والطاقة المتفجرة القصيرة الخاصة بالأداء الأقصى

to power bursts of maximal - performance.

والتي تعمل في طيانيا أيضا التعمل اللاهواني anaerobic. الذي endurance وهو الذي يمثل ذلك النوع من التعمل endurance. الذي يعتمد على ويكون وثيق الصلةبالطاقة الخاصة بأساس القوة وبدون الاحتياج إلى الوجود الخاص بالأكسجين) الذي يكون حيوي.

Anaerobic endurance (endurance the relies on energy for stamina without requiting the presence of oxygen in vital.

وهنا فإننا سوف نجد أن الرياضات مثل سباحة المسافات المتوسطة
middle – distance swimming كذلك الجري مسافات متوسطة
wrestling وهيي في حدد ذاتها أو في محموعها تمثل أمثلة لانشطة عديدة، يعتمد فيها الجسم البشري على مخزون
الطاقة الموجودة في العضلات الخاصة (الرفع) وتعظيم التحمل اللاهوائي،
where the body depends on energy stored in muscles for
enhancing anaerobic endurance.

• ثالثا: القوة العضلية Mascular Strength

وفي هذا العامل فإننا سوف نلاحظ أن كل من القوة العضلية Power و Strength، والقدرة Power تهى لنا وتبرهن لنا على أنها هى الأساس أو القاعدة الرئيسية لأنشطة التدريب المتقاطع الخاصة بمعظم الأنشطة الرياضية. Mascular strength and power provide the basis for the majority of sports activities.

خاصة تلك الأنشطة الرياضية والألعاب، الـتي تعتمـد علـى (أو وثيقـة الصلة)، rely بكل من السرعة والحركة المتفجرة explosive movements.

ومما هو الجدير بالذكر بالنسبة لعدد من بعض أنشطة وألعاب الرياضة الخاصة بالتدريب المتقاطع A number of cross- training والتي يكون فيها الحمل العضلي الزائد overload the muscles، واقع على العضلات وبواسطة إخضاعها لمثل هذا النوع من التدريب المتقاطع، عادة ما تكون لها أعظم الأثر وأكثر قيمة عـن تلـك الـتي تخضع للمستوى العـادي مـن الضغـط (المرجات) (السلالم) than normal level of stress كذلك التدريب بالأثقال gains (السلالم) والتدريب البليوميتريك stair claiming فنحن نجد أن جميعـها، تمدنـا بالقوة المكتسبة (والمحسنة) agains، والـتي ربمـا الرياضي لا (يتقبلـها) مـن خـلال التدريب العادي فقط في رياضتهم المفضلة

Provide strength gains that athletes may not receive through training by only in their primary Sport.

• رابعا التحمل الفصلي Muscular Endurance

شكل آخر من أنشطة التدريب المتقاطع ألا وهما التحمل العطلي، حيث يستلزم ذلك النوع التحمل العطلي انكماش العطلة repetitive muscle (الانقباض) أو (الانكماش العطلي المتكرر) (أو بمعنى آخر تكرار الانكماش (الانقباض العطلي)، ضد مقاومته التي تمتد لفترة من الزمن. Muscular endurance requires repetitive muscle

Muscular endurance requires repetitive muscle contraction against a resistance for extended periods of time.

هذا النبوع من الانقباض والذي يطلق عليه الحركة التكرارية التكرارية التدريد من الرياضات العديد من الرياضات العديد من الرياضات erowing. العدو لمسافات التجديف rowing، التمرينات Gymnastics العدو لمسافات المحرد ازدياد القوة wresting، المصارعة wresting، وأيضا السباحة swimming فيمجرد ازدياد القوة As strength increases فإننا نرى أن أربطتها correspond increase التحمل endurance وأمناسبة أو متوائمة) لزيادة التحمل endurance القابلية في القدرة الخاص بتكرار الأداء المهاري skilled repetitions، فمثلا الخاصة بتزايد العدد الخاص بتكرار الأداء المهاري the ability، فمثلا في رياضة التجديف، فإن المقدرة لزيادة العدد الخاص بالضربات The ability في كل وحدة من الزمن تكون بذلك ناجحة تماما (بالكامل) integral to success النجاح).

5- flexibility

• خامسا: المرونة

عامل آخر ونستطيع أن نضمه إلى مجموعة عوامل أو أنشطة التدريب المتقاطع السابقة، والذي لا يقل أهمية عما سبق ذكره ألا وهو عامل المرونة.

فبالنسبة للمرونة flexibility نحن في الغالب نجد أن معظم الرياضات تحتاج وتستلزم قدر من المرونة الجيدة require good flexibility . إن أنشطة التدريب المتقاطع على سبيل المثال رياضة اليوجا yoga، وتمثيل الصامت (وقص الباليب) ballet، أو التمرينات الفنية (الجمباز) ballet، أو المفصل نجد أنها تستلزم وتتطلب مسدى متسبع لحركة المفصل نجد أنها تستلزم وتتطلب مسدى متسبع لحركة المفصل a wide range of joint movement أو برنامج خاص مسن المطاطية a specific stretching program درجة المرونة، وهنا يجدر بنا الإشارة إن مثل هذه التدريبات أو التمرينات للمرونة تقلل، أو تخفض من احتمالية الشعور بالآلام، a ches pains كما تقلل وتنقص من اشتراك (انضمام) الالتهابات مع (من خلال) ضغط المفاصا.

inflammation associated with joints stressed rigorous activity وذلك خلال القيام بنشاط عنيف أو قاس.

• سادسا: تدريبات الإحماء والتهدئة

6-warm- up and cool down exercises

تساعد تدريبات الإحماء والتهدئية في الحيد الأقصى من الإجهاد المحتمل حدوثه والخاص بكل فترة تدريبية Training period، وبالطبع هذا لا يتأتى إلا من خلال تحضير أو تجهيز جسمك للأنشطة التي تتسم بالعزم أو الشدة ويطلق عليها vigorous activities، كما أن هذه التدريبات الإحمائية أو المهدئة أيضا تزيد من مقدرتك لكي تستعيد الشفاء من العمل الطويل والشاق الناتج ويكون واضحاً ذلك من خلال الإبطاء من معدل ضربات القلب تدريجيا ألى slowing the heart rate gradually منه إصابة الألم النطي To prevent muscle injury and soreness، والذي يعد من أداء الرياضي.

• سابعا: منع الإصابة 7-Injary prevention

وهنا نجد أن الحركات القوبة التي يقوم بها اللاعب أو الرياضي عادة تنتج حماية عظمى طبيعية في مواجهة الإصابة، خاصة عندما تكون تلك الإصابات شديدة overuse injuries. وفي التدريب المتقاطع نحن نلاحظ أنه يعمل على مجموعات عصلية مختلفة تماما عن تلك التي بحتاجها في الرياضة أو النشاط الأولي أو الابتدائي Primary store (التخصصي) أو، من ناحية أخرى استخدام اسلوب التدريب المتقاطع لمجموعات عطلية في النشاط لمجموعات، ولكن بنماذج مختلفة، الأمر الذي يسمح لمحموعات أو لمناطق (عطلية أكثر) لكي تشارك بالضغط التدريبي، وتقلل أو تخفض الضغط الواقع على كل من العضلات tendons، والأوتار tendons، والأربطية . Ligaments

8- Injury rehabilitation ثامنا تأهيل الإصابة

تسمح لك عزيزي القارئ والمدرب واللاعب أنشطة التدريب المتقاطع المختلفة أن تستمر لأطول فترة ممكنة، في أداء التدريب وبذلك فنحن نجدها تمنع نقص التدريب (الذي من الممكن أن يحدث لك)، خاصة عندما لا تستطيع أن تشترك في رياضتك الرئيسية (الأساسية)، والذي ربما يكون نتيجة حدوث أي إصابة.

هذا وفي استطاعة التدريب المتقاطع أيضا أن يساعد وبصورة طيبة في إعادة التأهيل من الإصابة vocatilate an injury أله فمثلا وعندما تكون الأطراف الخاصة specific limbs أو المفاصل أصبحت غير ثابتة، بأن استخدام التدريب الخاصة specific limbs أو المفاصل أصبحت غير ثابتة، بأن استخدام التدريب المتقاطع تحديدا الذي استخدم فيه تدريبات القوة العضلية، والمرونة التي من الممكن أن تركز على أجزاء من الجسم Confocus on other body parts خاصة تلك الأطراف التي تتحكم في الحركات الجانبية ويطلق عليها أطراف النصبط (التحكم) الجانبي وتحكم في الحركات الجانبية ويطلق عليها أطراف الرئيسية (الأساسية) maintain muscle strength والمدى الحاصل بالمركز (المدى الحركي) لحركيات الدراجة Exercise bicycle، وكدا تدريبات الدراجة Exercise bicycle، وكدا تدريبات الحسري في المسساء الضحسل (غسسير العميسسق) أو العميسسق

deep (or) shallow- water running، جميعها تمثل أنشطة ممتازة لذلك الرياضي الذي قد أصيب في الجزء العلوي من الجسم injured upper body.

arm erogometry بينما تكنون تدريبات النذراع بالأرجوميترية weight (باستخدام جنهاز أرجوميتر الذراع)، كذلك تدريبات مقاومة الأثقال resisyance , والتي تستخدم عضلات الذراعين فقط، والكتفين، من الممكن أن تكون نافعة بالنسبة لهؤلاء الذين لديهم إصابة في الجزء السفلي من الجسم . injured lower body

وعليه فإنه بالنسبة للتركيب (البناء الجسمي)، من الرأس وحتى الكعب body structure to heal فمن المحتمل، أنه لا يظل ثابتا أو راسخا تماما، في حالة عدم تأهيله.

وهنا يجب الإشارة إلى حقيقة هامة، طالما نحن بصدد التحدث عن التدريبات المختلفة، ألا وهي التي توضح أن التحرك الصحيح المستخدم فيه الجسم عند تدريبه، وباستخدام كل من تدريبات المرونة وكذلك تدريبات القوة، خاصة إذا كان ذلك مبكرا وبعد أى إصابة يمثل أمرا حيويا.

Movement (Using flexibility and strength training exercise early after an injury in viral mater.

أيضا إن تدريب القوة من خلال المدى الكامل للحركة السليمه الخاصه بالعضو المصاب، يعتبر أمرا ملزما، وذلك بسبب تحسن المستويات الخاصة بالقوة، والتي يجب أن تصل فيها تلك المستويات الخاصة بكل رحلة علاج تأهيلي إلى المستوى المحدد لها وبالتالي يكون أمر عودته للنشاط أمرا حيويا eventual return to activity.

• تاسعا: الراحة (الاستراحة) العقلية 9- Mental breaks

إن استخدام التدريب المتقاطع من خلال (بواسطة) الأنشطة، أو mental vacation، يستطيع أن يمدنا بعطلة (راحة) عقلية weth vacation، وذلك دون إنقساص مستوى التدريسب أو مستوى اللياقسة with out detraining or loss of the fitness level.

هذا الأمر بالتلبع من الممكن أن يكون متنوع التأثير بالنسبة للراحة من خلال ما يعرف بالتلبع من الممكن أن يكون متنوع التأثير بالنسبة للراحة من خلال ما يعرف بالسم الركبود أو الفتور من التدريب Plateaus in training أيضا من الممكن أن يكون هذا التنوع في صورة زيادة حارة عارة مبالنسبة لبرنامجك التدريبي، كذلك وفي زيادة الباغث (الدافع) الخاص بلك .and increase your motivation

• عاشرا: اتساع (امتداد) التدريبTraining extension

ببساطة يسمح لك التدريب المتقاطع أن تؤدي عمل إضافي (زائد)، وذلك من خلال رياضتك الرئيسية التخصصية (الأولى) التي تمارسها، وكذلك أيضا بأقل مخاطرة ممكنة نتيجة ما يعرف بالتدريب الزائد over training، أو الإصابة الناتجة عن ذلك، وللإيضاح نحن نعرض المثال المتالي لعداني المسافات، فلو فرض أن هناك عداء اعتاد أن يجري مسافة تتراوح من ٣٥ إلى عمل في الأسبوع وبفاعلية تامة دون حدوث إصابة، هنا عندما تحاول أو تزيد تلك الأمبال لتصبح ٥٤ ميل في الأسبوع، على كل حال فإن تكرارك يصبح أمرا مرتابا أو (مشكوك فيه) للحد من الإصابة susceptile to over use injury في مثل هذا الموقف وعليه فإن برنامج التدريب المتقاطع من الممكن أن يساعد في طرق عديدة، مثل:

- تدريب القوة من الممكن (باستطاعته) (يثبت))ويقوى) المشكلة الحادثة،
 بمنطقة الإصابة، حيث يسمح لهذه التدريبات لأن تكون الأفضل أو
 الأنسب من خلال الوقوف (الاستعانة) بتدريبات ضغط إضافية.
- Strength training can strengthen the problem, injury prone areas allowing them to better with stand additional training stress.
- ♦ الأنشطة مثل الدراجات أو السباحة، من الممكن أن تنشط وتزودنا من خلال تدريب تحمل إضافي مشابها تماما مثل تدريب الحد الأدني، حيث يكون كميته (محفز أو باعث) من خلال الحد الأدني أو الضغط اللاإضافي (اللازائد) بالنسبة للمشكلة (الإصابة) في هذه المناطق.

- Activities such as cycling or swimming can provide and additional endurance training stimulus with minimal or no additional stress to these problem area.
- ♦ الإحماء (التسخين)، والتهدئة (البرودة) من خلال أي نشاط مثل الدراجات تماما، من الممكن أن تكون طريقة غير ضاغطة تماما لكي تحسن من الإعداد للتدريب وكذلك استعادة الشفاء.
- Warming up and cool down an activity such as bicycling can be a non – stress full way to improve training preparation and recovery.
 - ♦ شهرة أو (رواج) التدريب المتقاطع training-popularity of cross

لقد استخدم التدريب المتقاطع من خلال شكل أو تكوين واحد أو آخر، in one from or another ومن خلال التاريخ الرياضي، نحن نجد في اليونان القديمة، أن تدريب القوة كان يستخدم لزيادة (وتعظيم) الأداء الرياضي في رياضات التسلط (والغلبة)، والموجود إلى اليوم.

Strength training was used to enhance athletic performance in predominant sport of the day.

والتي كانت متمثلة في رمي القرض (في رياضة ألعاب القوى) discṛts، رمــي الرمــح javelin، العــدو (الجــري) sprinting، والمصارعــة wrestling. وتستلزم جميع الرياضات السرعة speed القوة Strength، والقدرة power.



التأثير (التصادم) المنخفض لبعض الأنشطة مثل الدراجات، يمثل طريق عظيم، ليكون (ملحق) متمم (تكملة) عند التدريب الرياضي لرياضتك الرئيسية، بينما يقلل من الخطورة الخاصة بزيادة التدريب أو الأحجام. Low – impact activities such as cycling are great way to supplement rout primary sport training while decreasing your risk of over training or injury.

وعبر عدد من السنوات كان الرياضيين والأوليمبيين، والمحترفين، والهجواة Olympic, professional and amateur athletes، وغيرهم قد استخدموا أسلوب التدريب المتقاطع بهدف تحسين أدانهم، وطوال هذا الوقت ومن خلال مشاهدة الرياضيين السباحين swimmers، ومتزحلقي الجليد على الجبال الشاهقة وكذلك الـ (رياضي) Alpin and Nordic skiers، ولاعبي البيسبول (كرة القاعدة) base ball، نجد أن جميعهم قد استخدموا التدريب speed المتقاطع بهدف زيادة كل من قدرة الضرب hitting power.

ويرجع السبب في ذلك إلى أن (متطلبات) اللياقة البدنية العالية The high من خلال المواجهة (أو النزال) من خلال physical demands التي تستخدم في المواجهة (أو النزال) من خلال الاعبين أو الرياضيين، عادة ما تكون ذات تدريب ثلاثي للرياضيين بمعنى آخر لثلاث رياضات مختلفة، ويعتبر التدريب الرياضي جزء متداخل ومتمم خاص بتدريبهم الفريقي الحازم العسكري (الذي يكاد يشبه التدريب العسكري لذلك أطلق عليه) is an intregal port of their regiments (أو الصبغة) العسكرية كانت تفرض نفسها على مظهر التدريب في ذلك الوقت).

ولكن اليوم نحن نجد أن الرياضيين أو اللاعبين في عدد من الرياضات، بداية من لعبة الكرة الطائرة وحتى المصارعة يكيفون أنفسهم بواسطة استخدام) أنشطة أخرى مثل الجري rope jumping والوثب بالحبل rope jumping.

أيضا نجد أن الرياضيين واللاعبين في معظم أن لم يكن في كل use weight or الرياضيات والألعاب يستخدمون تدريب الأثقال أو المقاومة resistance training، لتحسين أدائهم الفني. وفي نهاية الموسم الرياضي نحن نجد أن برامج التدريب المتقاطع cross training programs، تساعد الرياضيين في التمسك والمحافظة على كل من صفتى التحمل الهوائي. strength، والقوة maintain aerobic endurance.

وكشهرة ورواج (كشعبية) popularity المتقاطع نجد sport events مثل (أنشطة النه، بالنسبة للعديد من الأنشطة والمسابقات الرياطية sport events مثل (أنشطة الرياضات الثلاثية) triathlon، aculathlon، قد طبقت أسلوب التدريب المتقاطع لكل تطور وتبسط داخليا من طريقة التدريب المعقدة (المنشوشة) لها has evolved into a sophisticated method of training المتعارضة والمحركة للمواطف impressive حيث اتضح ذلك من خلال النتائج المؤثرة، والمحركة للمواطف results. يذا النوع من التدريب (المتقاطع)، والتي بالتالي وجد أنها عادة ما grueling events.

ولقد أظهرت وأوضحت لنا نتائج العديد من الأبحاث التي تمت باستخدام أسلوب التدريب المتقاطع، أن الإنسان يستطيع القيام بما هو أكثر من التدريبات can do much more exercise، من خلال أحمال عمل عظيمة وأكثر مما نستطيع أن نتخيلها. فمن منا يستطيع أن يتخيل أنه منذ حوالي الخمسين سنة (٥٠) الماضية، كان الكائن البشري يستطيع أن يسبح ٢,٤ ميل، وبرا ١١٢ ميل، ثم يجري ٢٦٠٣ ميل في نجاح عن مرجع الرجل الحديد الذي يمارس لأنشطة المسافات الثلاثية (Iron man triathlon distance)، وبالطبع فإن ذلك لا يكون من خلال المعايشة والخبرة فقط، ولكنهم كانوا يذهبون إلى أكثر من ذلك، حيث كانوا يقومون بأداء ذلك والابتسامة تعلو وجوههم.

إن كثيرا من رياضي الأنشطة الثلاثية (الذين يمارسون عدد من رياضات عددهما ثلاث) traithletes يستطيعون أن ينالوا أو يحصلـوا علـي، تحسينات جوهريـة significant في رياضتـهم الرئيسـية مـن خــلال التدريب المتقاطع، وبواسطة استخدام رياضات أخرى أيضا، حيث يحدث ذلك عندما يقللون تدريباتهم في رياضتهم الرئيسية (الأولى).

تطور آخر نجد أنه من الممكن أن يحمس (أو يستحثُ) من شهرة أو رواج التدريب المتقاطع، والذي يكون قد نسب في وقت من الأوقــات إلى الأساتذة (الأسياد الرياضين Masters athlete) (المتسيدين لبعض الرياضات).

فبالنسبة لهؤلاء، وبينما كان بعض منهم يظهر دائما أنهم أفراد مخلصين فبالنسبة لهؤلاء، وبينما كان بعض منهم يظهر دائما أنهم أفراد مخلصين (أقوياء الجسم) 30, هنائية (المنافسة) أعلى من مرة 30, (المثافون ثانية) والبعض الآخر منهم يتسابق ضمن (داخل 80, (الثمانون ثانية)، 90, (التسعون ثانية)، فإن هذه العلامات أو الأرقام الخاصة بالرياضيين الكبار هؤلاء athletes ، أصبحت الآن كما لو كانت براعم burgeoning بالنسبة لأرقام الرياضيين الآن.



لوري جوربيلي Loru Gorbli

تأتي لوريلي جوربيلي Lori Goreli على أعلسي قمسة مدربسات الكسرة الطبائرة النساجحين في الولايسات المتحدة الأمريكية، وذلك لأكثر من عشرة سنوات، فقـد كــانت كبــيرة المدربيات للعدييد مين فيرق الكيرة الطــائرة head coach ، ولـــوري جوربيلي قند تسلمت العدسة من الجوائز التي منحت لها عس هـذه السنوات سواء كان ذلك في سر مر ــت کوســ

.The west coast conference

and the south west conference وكذلك مؤتمر ثاوث وست كأفضل المدربات عن هذه السنة، حاليا تشغل لوري جوربيلي كبيرة المُدربين في جامعة A & M. university بولاية تكساس، أيضا لعبت لوري جوربيلي مع فريــق النسـاء القومــي للكـرة الطـائرة، للولايــات المتحــدة الأمريكيــة (U.S.A.W.N.V.B) من عام ۱۹۷۸ وحتى عام ۱۹۸۶. وكانت لمرتين متتاليتان عضوا في الفريق الأولمبي member of the U.S Olympic للكرة الطائرة، أيضا قادت لوري جوربيلي فريق الولايات المتحدة الأمريكيـة كرئيـس لهـذا الفريق الـذي حصل على الميدالية الفضية في دورة الألعاب الأوليمبية بلوس أنجيليس عام ١٩٨٤.

وفي عام ١٩٨٧ لعبت ضمن الجمعية (الهيئة) الرئيسية ١٩٨٧ للكرة الطائرة الخاصة بسان جوسي حيث اختيرت ضمن المدافعين الذهبيين .Played major league volleyball for San Jose gold diggers

لقد كان بطلق على اسمها اللاعبة (الأكثر قيمة) أو الأغلى ثمنا)، وذلك في كل بدء افتتاح موسم named the leagues inaugural season، كما كان يطلق عليها أيضا M.V.B. of the MLV's (سيدة الكرة الطائرة) بالنسبة لكل نجوم اللعبة في عام ١٩٨٩.

وكانت لوري جوربيلي Lori Gorbeli. تعتقد وتقتنع تماما في أن التدريب المتقاطع يجب أن يكون هو مفتاح للجوهر(أو المادة) في تدريب الكرة الطائرة cross training to be a key ingredient volley ball training.

وذلك بسبب، أنه لكي تحقق النجاح الكبير عند تطوير عامل أو عنصر من عناصر اللياقة البدنية مثل السرعة والقوة لدى اللاعبين (أو اللاعبات)، لابد وأن يتم ذلك من خلال (أو بواسطة) برامج التدريب المتقاطع للفرق القومية .with the national teams cross training programs

وعن لسانها تقول لوري جوبيلي: "لقد استخدمت أنا شخصيا عــدد جوهري من الأشكال الأدائية للتدريب المتقاطع في تكساس أثناء تدريبي لفريق A & M.

I have used a significant number of cross of cross training techniques at Texas for (A and M) Team.

فنحن دائما عند بناءنا للشكل أو للهيئة التدريبية الخاصة بالقوة في برنامجنا نفضل استخدامنا لبعض الإضافات الأخرى من الأنشطة الرياضية مثل sprints. والرشاقة agility، تسلق السلالم بسرعة speed ladders الحدو السريع shuttle run (الزجزاج) shuttle run. لكي نطور من سرعة الرياضيين وكذلك نطور بالعامل الأكثر أهمية والمتمشل في القسوى الانفجاريسة explosiveness.

وفي نهاية الوحدة التدريبية أو حتى نهاية الموسم كان لاعبينا يقضون ساعة في لعب كرة السلة على ملعب كامل full court basket ball. وذلك للعمل على زيادة توافقهم their coordination، والقـدرة علـى الإحتمـال stamina والخشونة (خشونة اللعب القوي) and aggressiveness.

إضافة إلى ذلك ونحسن أيضا كنا نعمل على تأكيد دور المطاطبة المدونة عمل على تأكيد دور المطاطبة stretching من خلال عملنا لها بصفة يومية لكي نتأكد مسن زيادة المرونية to prevent injury ولكي نساعد أيضا في منع الإصابة increased flexibility أيضا والكلام مازال على لسان لوري جوبيلى استخدم رياضيونا الإتقان

المحكم في صعود الدرج (السلالم) Master-stair . والـ Bike (الثابت) باسب لتحقيق تأثير منخصص للنصيادم ولتحسين العميل الهوا حي لتحقيق تأثير منخصص للنصيادم ولتحسين العميل الهوا حيد and bike for low – impact aerobic improvement إستخدمنا الجمياز التمريبات الفيية gymnastic. ودوائر تحميل الوثيب endurance jumping ciruits ciruits . agility circuits ciruits

مع ملاحظة أن هذه الدوائر جميعها متباثلاًة (مشرقة) تشير إلى القدرة على العمل الهوائي أو اللاهوائي aboth aerobic or anaerobic oriented

وتستطرد لوري جوبيلي وتقول نحسن أيضا وحدنا (دمجنا/ أضفنا) التدريب البليوميتريك in corporate plyometrics training وذلك من خلال استخدامنا صناديق الوثب jump boxes والارتبداد bounding (حركات الجبري الارتبدادي، والوثب العميق بالتثارب).

وفي رأيي الشخصي أن التدريب المتقاطع قد عمل بالنسبة لي على تطوير لاعب الكرة الطائرة وأنا أرى أيضا أنه لا غنى عنه على الإطلاق، كما أنني متأكده إنني سوف أرى (سوف أحقق) فائدة أو منفعة كبيرة في برنامجي الخاص على فريق جامعة A & M team والذي لابد أن يتضمن هذا البرنامج، برنامج تدريبي المتقاطع، لكي نطور من مستوى الرياضيين والذين سوف أدريم مستقيلا.

أيضا – والكلام على لسان المؤلف – إنني أرى أن اللاعبين أو الرياضيين الإعبين أو الرياضيين الكبار يستطيعون أيضا وفي الغالب أن يقوموا بعمل حجم كبير من الدريب handle a large volume of training خاصة إذا ما استخدموا أسلوب التدريب المتقاطع، وذلك لفترة طويلة من الوقت، حتى يتسنى لهم بعد ذلك سرعة العودة إلى حالة الشفاء. بعد الانتهاء من عناء العمل الذي قاموا به، أو السباقات التي نفذوها. "ولهذا فإن كثير من العدائين العالميين والدين تسيدوا رياضة الجري، تحولوا إلى استخدام التدريب المتقاطع كطريقة للاستمرار في التدريب وكذلك لسرعة استعادة الشفاء من المنافسات القاسية".

Masters runners have turned to cross - training as a way to continue to train while recovering from tough competitions.

إن كثيرا من هؤلاء الرياضيين والذين سبق ذكرهم من قبل، كانوا يجرون (يعدون) لمدة (٧) سبع أيام في الأسبوع (أسبوعيا)، وذلك لسنوات، والآن اختلف شكل التدريب حيث نجري (٤) أربع أيام فقط كل أسبوع، ثم نتمم أو نستكمل هذا التدريب من خلال ثلاث أيام تدريب بالدراجة، للسباحة أو الجري المائي الخفيف.

Now run only four days each week and supplement this training with three days of cycling, swimming, a qua jogging.

إن استخدام مثل هذه الأشكال التدريبية السابقة، يسمح لعضلات الرجل أن تكون متدربة بصورة جيدة، أثناء إنقاص (أو خفض) crediting the debilitating الوهن او الضعف لقوى التصادم المنضمة أو المشاركة forces من خلال الجري فيها كقاعدة أساسية كل يوم، ومن هذا المنطلق نحن نجد أن كثيرا من هؤلاء العدائيين اليوم يحسنون أدائهم، من خلال جعل جريهم بصورة اقل، وتدربهم بالتدريب المتقاطع بصورة أكثر.

القوة المحركة الثالثة (الرئيسية) A.third major impetus لبزيادة الرواج أو الشعبية الخاصة بالتدريب المتقاطع قد جعلت هناك نموا فجائيا لعدد الرياضيين، حيث نلاحظ أنه بينما العدد الأكبر من العدائين قد قللوا (نقصوا) من علامة الماء العالي The high water mark الخاصة بالتأخر بالنسبة لعام ١٩٧٠، فإننا نجد أن العدد الخاص بالشباب (أو المراهقين) العام The number of adults الممارسين داخل إطار تطور ومحاولة ملاحقة اللياقة قد زاد عددهم، خاصة في المنطقة الخاصة بالزيادة العظيمة للتدريب المتقاطع الذي يستخدم فيها في التدريب الهوائي، كما هو الحال في حالة استخدام أسلوب الرقص الهوائي aerobic dance والخطر الهوائي aerobics.

مما سبق ذكره عن اسلوب التدريب المتقاطع السابق الإشارة إليه بجد أنسه يخسص أسسلوب كثسيرا مسن الأفسراد كثسيري الجلسوس (المقيمسين) sedentary individuals. لأطول فترة بالأندية، والذين يتمتعون بالفواند أو المنافع لهذا النبوع من التدريب لكي يكونبوا أو يظهروا في أكمال لياقية being physically fit.



من الممكن للتدريب المتقاطع أن يساعدك في طريقتك نحو تسيدك الأداء الفني، وذلك من خلال إعطاءك تحريض (موازنة) تنافسية. Cross – training can help you on your way toward mastering per formance by giving you the competitive edge.

* المتقاطع وأنت CROSS - TRAYINING AND YOU

حقيقة لا يمكن إنكارها تلك التي تقول أن كل رياضي يتمتع اليوم بالإنجاز الذي يحققه. كذلك يتمتع بالاقتناع أو الرضا التام والخاص بالأفضلية أو بما أصلحه من أدائه مرجعه استخدام أنشطة التدريب المتقاطع and the satis faction of bettering his of her performance.

وتعتبر الأنشطة الرياضية مثل السباحة والتجديف من الأنشطة الأقل سرعة swimming or rowing just a little, faster، وضرب الكرة يكون إلى الأبعد hitting the ball just a little bit farther، وأيضا مساعية التفوق أو النبوغ hitting the ball just a little bit farther، كذلك مقدرة الإنجاز أو التحصيل الخاصة بالواجبات Ahe accomplishment of task، أحد الأهداف التي تبدو من أول وهلة صعبة إلا أنها من الممكن أن تعزز (ترفع) من الثقة بالنفس boost self confidence وعامة تبدو هذه الأنشطة جيدة في رفع درجات متطلبات نشاطك التخصصي، كما تزيد من الرغبة في أن تبدو شاهدا، ومتمكن في بيئتك التي تتمتع بها، ولأن تستجيب لها، وأن تتسيدها، بحيث تكون في مجموعها من أكثر العوامل الجوهرية التي تمدنا بالرضا التام.

ومن الممكن للتدريب المتقاطع ان يساعدك في طريقك في أن تكون رياضي أكثر قوة become stronger، ورياضي أكثر قـدرة amore power full. .athlete

ولو فرض وأنك كنت أو أصبحت رياضيا فجأة (بالصدفة) athlete. وغير مستعد أو مشتاقا للمنافسة الرياضية، فإن أهدافك بالتالي سوف تتنوع عند تلك الأهداف الخاصة بالمنافسة،، وهنا فإنك سوف تجد أن التدريب المتقاطع سوف يقدم لك (يجلب لك) عددا من أنشطة يطلق عليها أنشطة will introduce you to a number of challenging activities والتي ربما أو من المحتمل ألا تكتشفها one explored وحتى أيضا ما يختص بالحجم Volume، والشدة vintersity التنافسية، وهنا سوف نجد نفسك مازلت عن تلك التي تتضمنها الرياضيات التنافسية، وهنا سوف نجد نفسك مازلت تستقبل لنفس الفوائد (المنافع) البدنية the same physical والنفسية بهyechological.

You will still receive many of the same physical and psychological benefits cross – training had to offer.

وعن الناحية النفسية يجب ضرورة الإشارة إلى أن التدريب العقلي يكون ذلك التدريب الذي يميل أو يتجه نحو الحاضر والمستقبل.

Cross - training is the training trend of the present and future.

إن أهدافنا من خلال تقديمنا هذا الكتاب إليك، عزيزي القارئ هي أن نمدك بالمعلومات والمفاهيم الضرورية، التي من خلالها تستطيع إعداد برنامج للتدريب المتقاطع، والذي بالتالي يسمح لك باستخدام أقصى جهدك المحتمل حدوثه

that allows you to maximize your potential.

الجزء الأول من هذا الكتاب سوف يغطي الضروريـات أو ما يعرف (بالجوهريـات) الخاصة بـالتدريب المتقـاطع والـذي يعـد مـن أساسـيات (القواعد الأساسية) لتدريب الأنشطة.

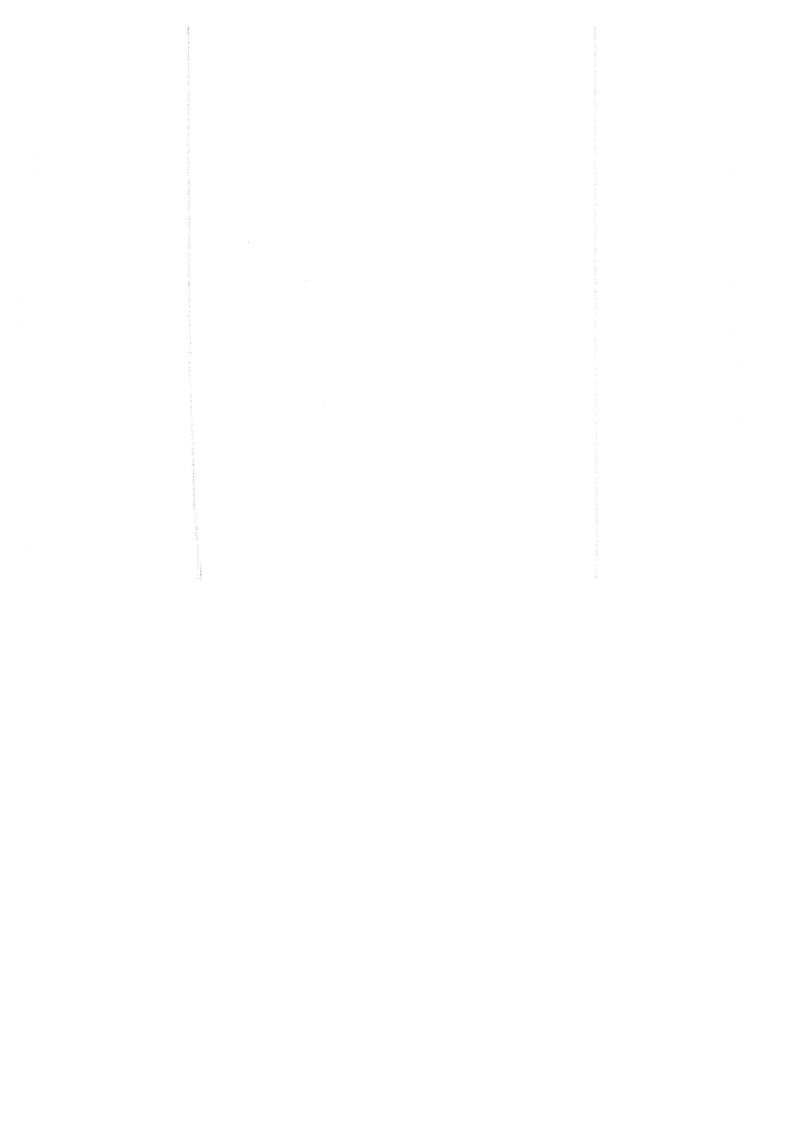
Part 1: cross the essentials of cross -training from training principles, activities.

كذلك الاحتياجات الخاصة بالمعلومات عـن الكيفية التي تتم (أو تستكمل) بها أشكال التدريب المتقـاطع داخل جميع جوانب برنامجك التدريبي

and equipment to information an haw integrate cross – training into your overall training program.

الجزء الثاني، من هذا المرجع، يقدم لك عزيزي القارئ رياضيات التدريب المتقاطع التي يوصي باستخدامها وكذلك أيضا تلك التدريبات التي تعشقها وتفضلها، والتي من خلالها تتفاءل أو تستبشر بحاله تكيفك، وكذا السنوي الخاص بالأداء داخل رياضتك الرئيسية، التي تتمتع بها.

Part II: Presents sport – specific, cross – training recommendation and exercises geared toward optimizing your conditioning and level of performance in your primary sport Enjoy!

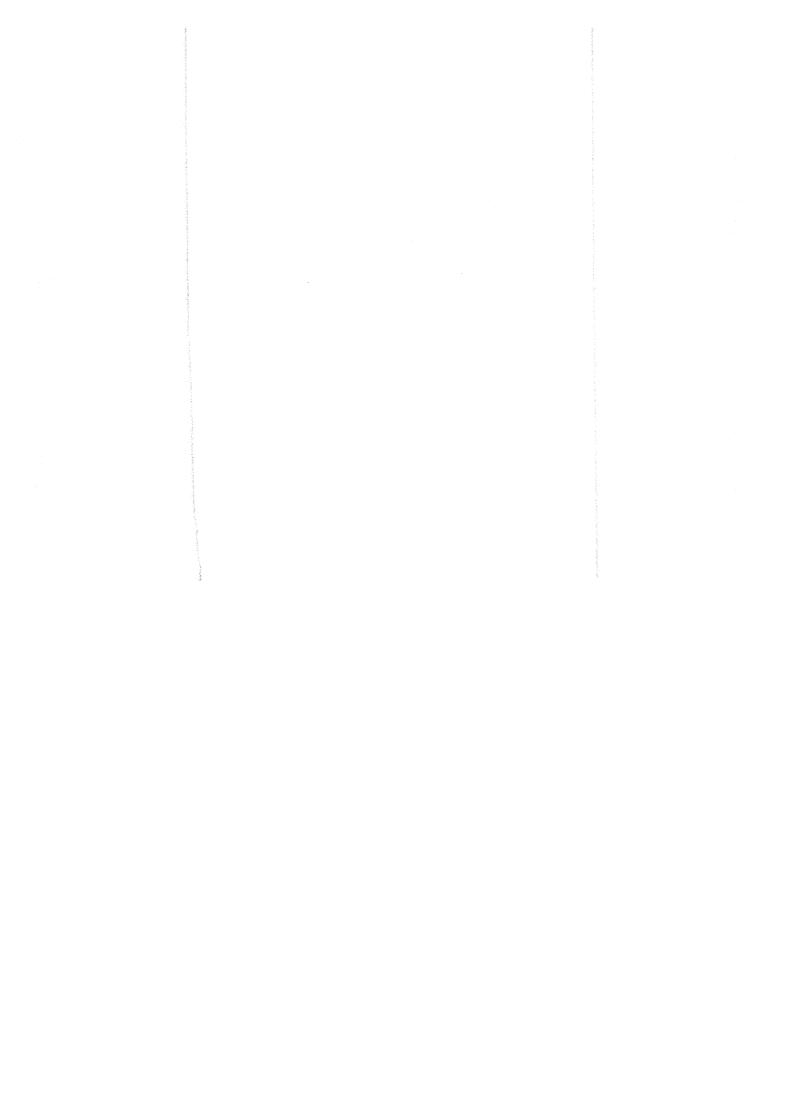


الفصل الثاني التدريب المتقاطع الخاص بالتحمل الهوائي واللاهوائي

Cross Training FOR Aerobic and Anaerobic **Endurance**

- **Aeribic Exercises**
- التدريبات الهوائية
- إختبر لياقتك الهوائية Testing your Aerobic Fitness
- زيادة (زود) تحملك الهوائي Increasing your aerobic Endurance
- - التدريب اللاهوائي
- **Avarobic Exercise**
- زيادة (زود) تحملك اللاهوائي Incvcasing your araerobic Endurance
- - وصفة (روشتة) التدريب

Exercise prescricption



خطوط إرشادية للتدريبات

Exercises Guide lines

محاذير (التمرينات) التدريبات

Exercises precaution

● العمل الرقص الهوائي

Aerobics (dance)

التدريب خلال فترة الحمل

Exercise During pregnancy

(تدريب المرأة الحامل) Exercise of pregnancy women

أرجوميتر الذراع

Arm Ergometry

التدريب الهوائي المائي

Aqua Aerobics exercise

الدراجة (الثابتة) (على الطريق) (دراجة التسلق الجبال)

Bicycling: Stationary, Road, and mountion

آلة انزلاق إختراق الضاحية

Cross-Country ski Machine

رياضات التحرك الجانبي

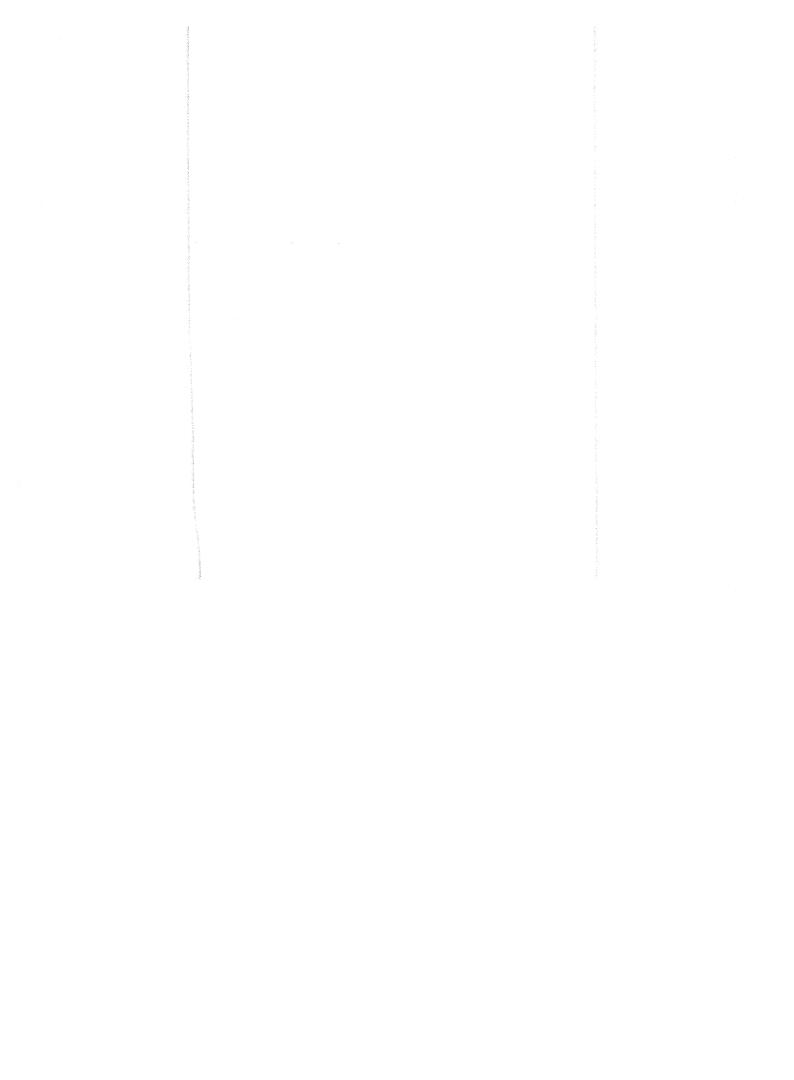
Luter! Movement Sports

Plyometrics

Rope Jumping

الة التجديف

Rowing Machine



الجرى Running آلة (جهاز) خطو السلم Stair – Stepping machine Stair Master **Swimming Tread mill** Speed Elevation Reverse تسلق المنحدر (السفح) Versa Climer

تدريب الأثقال/ تدريب المقاومة Weight Training / Resis tance Training

. برامج التدريب الخاص.بالتحمل الهوائي واللاهوائي

Programs for aerobic and anaerobic endurance

تحذير (نصيحة)

Acautionary



الفصل الثانى

التدريب المتقاطع الخاص بالتحمل

الهوائى واللاهوائي

Cross Training FOR Aerobic and Anaerobic Endurance

كما هو معروف لدينا جميعا أن الرياضات والأنشطة تتنوع أو تتباين باتساع في المقدار الخاص بالطاقة (نظم الطاقة) التي تستلزمها تلك الأنشطة. Sport and activities very widely in the amounts of energy they require.

وعن الكيفية السريعة التي تحتاجها هذه الطاقة يمكن الإيضاح بأن العديد من الأنشطة مثل الجري لمسافات طويلة Long distance running والسباحة، نجد أنها تستلزم أقل مقدار للطاقة المباشرة (أو السريعة).

require lesser amounts of immediate enrage.

ولكن هذه الطاقة يجب أن تكون موزعة طوال فترة الوقت المحدد للتدريب أو المنافسة، وبالطبع في هذه الحالة تعتبر هذه الرياضات السابقة من الرياضات الهوائية، وذلك بسبب إغمادها بسبب الثقل التام الكامل على نظام (أسلوب) الطاقة الهوائية الجسمي.

They rely heavily up on the body's aerobic energy system..

فالأنشطة مثل العدو السريع Sprinting، ورفع الأثقال العدو السريع Sprinting، من جهة أخرى نجد أنها تستلزم حجم كبير من نظم الطاقة الهوائية خلال فترة قصيرة جداً من الوقت، والتي تكون كوقود بواسطة نظام (أسلوب) الطاقة اللاهوائية للجسم These are fueled by the body's anaerobic energy، بينما بعض الأنشطة الأخرى مثل كرة القدم (العادية) Soccer، ألعاب

الضرب، (الراكت الخشبي) racquets sport، وكرة السلة basketball سحبها يعتمد على كلا نظامي الطاقة (الهوائي واللاهوائي).

وأنت عزيزي القارئ، إذا نظرت وأردت أن تحسن من تحملك الهوائي aerobic Endurance ، وكذلك تحملك اللاهوائي anaerobic .endurance

فإن هناك أنشطة كثيرة أو بوفرة Plently، هناك لكي تساعدك أن تقوم بذلك فعلى سبيل المثال ترى العداء، ربما يستلزم منه ذلك ضرورة استخدام تدريبات الجري الخفيف المائي aqua jogging، أو أي تدريبات الدراجة or an exercise bike لكي تساعدك على زيادة التحمل الهوائي بدون إخضاع (هذه التدريبات) لتأثير الاصطدام المستمر الملازم في الجري على الطريق (حيث الجري هنا على أداة).

With, out subjecting her self to the constant impact shock inherent in running on the road.

أيضا ربما نجد أن لاعب التنس يستخدم آلة تزحلق المعروفة بالتزحلق Master اختراق الضاحية Master بلتزحلق Master ، أو تسلق الـدرج (السلالم) Stair بالنسبة لإحمائه up أو للتهدئية د cool down ، وذلك لكي يزيد، أو يرفع من الجـودة، والشدة الخاصة بتدريب لنس .to enhance the quality and intensity of his tennis training .

وقبل إلقاء النظرة على أي تدريبات التكيف conditioning أو أي من الاحتياجات or any equipment، ربما يكون من الأفضل لبرنامجك، أن تدعنا نذهب ونلقي نظرة عبر الأساسيات (أو القواعد)، الخاصة بالتدريبات الهوائية واللاهوائية وكذلك تدريبات الطاقة.

Regarding aerobic and anaerobic exercise an energy.

Aerobic Exercise التدريبات الهوائية

التحمل الهواني Aerobic endurance أو الجند (التحميل الدوري التنفسي)..or) (Cardiorespiratory) endurance). هو مقدرة الجسم في أن يمد الخلايا بكل من الطاقة والأكسجين، مع إزالة النتائج، لكي تستطيع تدعيم (أو تثبيت) طول ما يسمى بإيقاعية التدريب.

Aerobic (or cardiores pieatary) endurance is the ability of the body to supply oxygen and energy to the cells and remove waste products in order to sustain prolonged rhythmical exercise.

وبالطبع فإن للتأكيد هذا العمل يجب أن تعرف أن ذلك يكون بواسطة ضخ عضلة القلب للدم المحمل بالأكسجين coxygenated Blood، من خلال الأوعية إلى الخلايا، وعندما يكون الدم في مستوى الخلايا، فإن الأكسجين نجده يمتص بواسطة هذه الخلايا، وهنا تكون هناك ما يعرف بالإنتاجيات الضائعة waste products، التي تنتقل، وتحمل بعيدا بواسطة الدم.

إن الإمداد المناسب أو الملائم An adequate من الأكسجين يمنع شكل (صعوبة) أو (ظهور) حمض للأكتيك أسيد The build up of Lactic شكل (معنوبة)، ويكون ناتج ذلك التعب في العضلات، وايضا يجب أن نعرف أن (الأكسجين) يسمح ويسهم في الإنتاج الخاص (أدينو ثلاثي الفوسفات) (A.T.P)، الذي يعتبر مصدر الطاقة الأساسي في العضلات.

The basic energy source in the muscle

بعد ذلك يقوم القلب بضخ الـدم إلى الرئتين، لكي يتم إعادة تكوين الأكسجين re - oxygenated، ثم يعود إلى القلب عن طراً ق عرق (وريـد) مختص بالرئتين لكي يبدأ أسلوب (أو نظام) دائرة الدوران الدائري مرة أخرى.

And returned to the heat via the pulmonary veins to begin the systemic circulation cycle one again..

إن التدريبات الخاصة بالعمل الهوائي المثالية (النموذجية) aerobic exercises، والتي يستخدم فيها كم كبير من المجموعات العظلية (distance running مثل أنشطة جري المسافات swimming، نحن نجد أن هذه الأنشطة أيضا عادة ما تتميز بأنها أنشطة يطلق عليها أنشطة جريئة (غيورة) strenuous، وإيقاعية (موزونة) are preformed، وتؤدى بأقل شدة عن باقي الأنشطة الأخرى dess than all out، وخلال التدريبات الهوائية، سوف نجد أن هناك فترة راحة قصيرة جدا brief rest period خاصة (بالنسبة) لمجموعة عمل العضلات

الرنسية (العاملة) The main working muscle group (ويكون ذلك خلال الوقت الذي لا تعمل فيه مجموعات عظية أخرى مقابلة)، بينما وفي تلك اللحظة نجد أن تيار الدم المحمل بالغذاء يتجه إلى خلايا العظلة المسترخية، وينقل (ميتابولزيم) الضائع.

While the blood stream brings nutrients to the resting muscle cells and removes metabolic wastes.

وهذا الأمر الذي يحدث داخل العضلـة يسـمح للحركـة بـأن تسـتمر لأطول فترة من الوقت.

ويجب أن تعرف أن الحد الأقصى لاستهلاك الأكسجين Maximum ويجب أن الحد الأقصى لاستهلاك الأكسجين الكلى (Oxygen up take (VO2 max)، يكون مقاسا بالنسبة لحجم الأكسجين الكلى المستخدم (من خلال) بواسطة الخلايا خلايا التدريبات الجزئية لكل وحدة من الوقت، وهو بالتالي يشير إلى كفاءة وظائف كل من قلبك your heart، الرئتين .cell metabolism و cell metabolism.

والرياضات الهوائية عادة ما تستلزم أكبر مستوى عالي من الحد الأقصى لاستهلاك الأكسجين much higher level of VO₂ Max، وذلك بسبب حاجة تلك الأنشطة أو الرباضات إلى إمداد العضلات فيها بالأكسجين.

وعلى طول الخط ومن خلال طرق القياس المباشرة داخل المختبر Laboratory ، حيث هناك أعداد وفيره (لعديد) من طرق الاختبار نستطيع أن نقيس بها الحد الأقصى، وطرق أخرى غير مباشرة مثل اختبار جري ١,٥ ميل. التي سوف نقدمها فيما بعد، والتي أيضا نجدها تقيس الحد الأقصى لاستهلاك الأكسجين بطريقة مباشرة.

Such as the 1.5 Mile run presented next, which can measure VO2 max indirectly.

Testing Your Aerobic Fitness اختبر لياقتك الهوائية

إن الجري لمسافة ١,٥ ميل يجب أن يكون كمحاولة جـادة لاختبـار لياقتك الهوائية، خاصة لو كنت في حالة تكيف بدني جيدة تسمح بجري هذه المسافة. بينما لو لم تكن في هذه الحالة. يجب عليك تراجع الطبيب or other fitness specialist. من أخصائي اللياقة a physician.

يعتبر جري ١,٥ ميل، أحد الاختبارات السهلة، التي من الممكن تنفيذها على مضمار بيضاوي an oval track، أو على طريق مستقيم (ar) as oval track. ولو حدث وأنك عزيزي القارئ (أو المختبر) إن طرأ عليك التعب over tired، أثناء أداؤك لجري هذه المسافة، هنا عليك وفورا، أن تبدل في الحال من طريقك جربك وذلك من خلال الجري الخفيف slowing، أو المشي Waling، ميث أنه من غير المناسب showing، أن تضغط على نفسك، وهنا حاول أن تحسب وتحافظ على أن يكون عدد لفاتك داخل المضمار هو الذي يحقق ما يعادل جريك لمسافة ١,٥ ميل، ثم راجع مستوى لياقتك من خلال الجدول التالى.

Fiess Category		Age (years)				
		13-19	20-29	30-39		
I. Very poor	(men)	>15:31*	>16:01	>16:31		
	(women)	>18:31	>19:01	>19:31		
ll. Poor	(men)	12:11-15:30	14:01-16:00	14:44-16:30		
	(women)	16:55-18:30	18:31-19:00	19:01-19:30		
Average	(men)	10:49-12:10	12:01-14:00	12:31-14:45		
	(women)	14:31-16:54	15:55-18:30	16:31-19:00		
Y . Good	(men)	9:41-10:48	10:46-12:00	11:01-12:30		
	(women)	12:30-14:30	13:31-15:54	14:31-16:30		
. Excellent	(men)	8:37- 9:40	9:45-10:45	10:00-11:00		
	(women)	11:50-12:29	12:30-13:30	13:00-14:30		
VI. Superior	(men)	<8:37	<9:45	<10:00		
	(women)	<11:50	<12:30	<13:00		

Fitness Category	Age (years)				
		40-49	50-59	60+	
I. Very poor	(men)	>17:31	>19:01	>20:01	
	(women)	>20:01	>20:31	>21:01	
II. Poor	(men)	15:36-17:30	17:01-19:00	19:01-20:00	
	(women)	19:31-20:00	20:01-20:30	21:00-21:31	
III. Average	(men)	13:01-15:35	14:31-17:00	16:16-19:00	
	(women)	17:31-19:30	19:01-20:00	19:31-20:30	
.V. Good	(men)	11:31-13:00	12:31-14:30	14:00-16:15	
	(women)	15:56-17:30	16:31-19:00	17:31-19:30	
V. Excellent	(men)	10:30-11:30	11:30-12:30	11:15-13:59	
	(women)	13:45-15:55	14:30-16:30	16:30-17:30	
VI. Superior	(men)	<10:30	<11:00	<11:15	
	(women)	<13:45	<14:30	<16:30	

زيادة (زود) تحملك الهوائي

Increasing your aerobic Endurance
يعتبر زيادة الحمل الهوائي أمر غاية في الأهمية لكثير منا حتى نستطيع
مجابهة أي جهد نقوم به، ولكي تزيد من تحملك الهوائي، فإنه من الضروري أن
تتدرب على مستوى عال وبقدر كاف من الشدة. الأمر الذي يحدث أو يسبب
التكيف البدني.

It is necessary to exercise at a level of intensity that is high in ought to cause physical.

مع ملاحظة أن أي زيادة في المقدرة الخاصة بالقلب The ability of. والرئتين Lungs. هي بهدف توزيع الأكسجين إلى العضلات العاملة لكي تعمل.

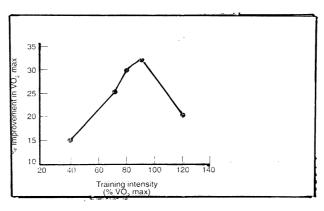
ومع ملاحظة أيضاً أن أي طريقة مؤثرة خاصة بتقدير شديدة التدريب هـــــي الـــــتي تكـــــون مرتـــــدة (أو منــــــذرة) لمعدلــــــك القلـــــبي is to monitor your heart rate.

إن هذه المقدمة التي وضحناها هي لحالة التحكم (أو للاستشهاد) على ما يطلق عليه التأثير (المجهود على) العتبة الفارقة (عتبة بـابك التدريبي) or training heart. أو تأثير التدريب على معدل القلب rate effect.

وفي هذا الصدد نجد أن العديد من الأبحاث قد أوضحت أو أظهرت لنا ان مستوى التدريب عند 70٪ من الحد الأقصى لمعدل القلب، أو تقريبا بنسبة 60٪ من مستوى الحد الأقصى لاستهلاك الأكسجين يعتبر أو يكون هو مستوى الحد الأدنى والخاص بالشدة الضروري لكي تزيد التحمل الهوائي.

Is considered to be a minimal level of intensity necessary to increase aerobic endurance.

ومما هو جدير بالذكر هنا ان تلك الشدة ربما تتنوع من رياضي إلى آخر. فلقد وجد أن الشدات أو الكثافات التدريبية تتراوح بين 80% - 40% من الحد الأقصى لاستهلاك الأكسجين المأخوذ بمضى (من أقصى مجهود استهلاكي أكسجيني) Of maximum oxygen uptake، يكون الشكل المشالى لزيادة التحمل الهوائي.



يوضح العلاقة بين تدريب الشدة والنسب المنوية في تحسـن الحـد الأقصى لاستهلاك الأكسجين

Relationship between training in tensity and percent in provement in VO2 max.

(أما فيما يختص (شدة أكثر بالنسبة لتحملك الهوائي، انظر جـدول (٢/٢).

عزيزي القارئ:

عليك أن تقرر هدفك التدريبي لمعدلك القلبي الذي يعرف your training target heart rate (بمعنى آخر) وهو الذي نعني به المعدل الذي يجب على قلبك (ضربه) طلبا لخاصية الفائدة أو المنفعة من التدريب الهوائي)، والتي تكون بسيطة

(The rate which your heart should be beating for aerobic training benefit) is relatively simple.

أولاً وقبل كل شيء يجب عليك أن تقدر أقصى معدل لقلبك vour أولاً وقبل كل شيء يجب عليك أن تقدر أقصى معدل لقلبك maximum heart rate (وقم ثابت) أن يضرب (يدق) طبقا لعمرك (لسنك)، بطرح عمرك من ٢٦٠ (وقم ثابت)

(The maximum rate at which your heart can beut according to your age) by subtracting your age from (220).

مع ملاحظة أنه وبينما هذه الطريقة شرعية •قوية) is valid. ولكنها ليست قياسا مضبوطا (سليما)، وذلك بسبب أن تلك المعادلة تعتبر معادلة تنبؤية عنها فرضية. The formula predicts rather than assesses.

وكنتيجة فإن هناك احتمالية (أو إمكانية) خطأ فيما يختص بالعشر ضربات في كل دقيقة (a (10) beats - per - minute (bpm). التالية التي تطرح مس معدل النبض في الراحة، (الذي نعني به معدل القلب المأخوذ وقت الراحة) من أقصى معدل لقلبك متنبأ به

(heart taken oet rest from your predicted maximum heart rate).

ومسن الممكسن أن يكسون معسدل نبضك أثنساء الراحسة your resting pulse rate يمكن أن يتقرر من خلال أخذ قياس معدل نبضك صباحا. قبل أن تفادر الفراش (فراش النوم)، وهذا في حد ذاته يعتبر بالنسبة للك التدريبي your minimal threshold for training.

إضافة فإن هذا الناتج (حاصل هذه العملية السابقة كالناتج (حاصل هذه العملية السابقة فإن النتيجة هنا سوف تعطي لك

المؤشر والهدف لمعدل قلبك your target heart rate. انظر الجدول (٣/٣)، الذي يمثل مثال لتسجيل لورقة عمل، لكي تساعدك لأن تحسب هدف معدل

عندما تقيس معدل ضربات قلبك، يتم بأخذ نبضك إما بواسطة وضع اليـد مباشرة فـوق قلبـك، ثـم المـس الشريان الخـاص بـالدورة touching theraidial artery، وذلك بباطن قاعدة إبهامك، أو إما بواسطة وضع أطراف أصابعك على الشريان الصدغي الذي أمام أذنك تقريبا on the temple ortery .in front of your ear

ثم خذ نبضك لمدة (١٥) دقيقة، ولأربع مرات متعددة. حتى تستطيع أن تقرر معدل نبضك في الدقيقة، أو لمدة (١٥) دقيقة تم ضربها × ٤.

المثال التالي هو عبارة عن مثال لكي تقرر مستوى (هدف) معدل قلبك The target heart rate level، وذلك لمرحلة سنية لفرد في سن ٢٠ سنة ومن خلال معدل نبض أثناء الراحة (65 bpm) في الدقيقة.

(bpm) = beats - per - minute.

- Leats per minute ضربة في الدقيقة 200 bpm = 20-200 .
 - = دلالة على الحد الأقصى لمعدل القلب maximum heart rate
- 200 -65 = 135 (ثانية ، نعني برقم (65) معدل القلب في الراحلة في هذا المثال.
- again 65 is the reasting heart rate in this example =
 - 135 \times 0.70 و 94.5 (نعني بنسبة %70 الرغبة في الشدة). 0.70 (0.70 percent) the desired intensity=
- ه 65 + 94.5 = 65 + 94.5 فربة كل دقيقة (65 + 94.5 هربة كل دقيقة الم (هدف معدل القلب

159.5 (approx. 160) bpm (Traget heart rate =

ANAEROBIC EXERCISE التدريب اللاهواني

"نعني بالأنشطة التدريب اللاهوائية تلك الأنشطة التي تكون فيها العضلات أو المجموعة العظلية العاملة في الحركة في حاجة ماسة بالأكسجين بدرجة كبيرة (عالمية)، والتي من خلالها لا يستطيع النظام الدائري أن يمدها بالحجم المطلوب من الأكسجين الكافي بسرعة".

Anaerobic exercise activities are those where oxygen demands of the muscles are high that the circulatory system cannot supply adequate amounts of oxygen quickly enough.

وبالتالي لا تستطيع العضلات أو المجموعة العظلية أن تستمر في أداء وظيفتها ولبو حدت هذا (يحدث لوقت قصير) ، فإن ذلك يكون من خـلال استخدام طرق كيميائية التي تعتمد على نظام الطاقة الهوائية.

By pass the aerobic energy system

وفي خلاصة، سوف توضح هنا كيف يتم عمل ذلك من خلال تثبت (الإنعاش) (أو التحريض التدريبي) الخاص بالتدريب of the exercise.

وللإيضاح بصورة أكثر فيجب أن نعرف أن الطاقة تصل لتخزن في مخزن المزج الموجود في العضلات compound stored in the muscles العضلات العضلات المؤرد الموجود في العضلات (ATP) (أدينوسين تراي فوسغات phospho (PC) (أدينوسين تراي فوسغات adenosine triphosphate (ATP) اللذي يطلق وبسرعة الطاقة الضرورية الخاصة بالانقباض أو (الانكماش) العضلي.

To redcuse the immediate energy necessary for muscle contraction.

وبسب أن حجم أوجزء قليل من هذا المكبون يكبون مغزونا في العضالات، فإن الطاقة الناتجة من انقسام (A.T.P)، (PC)، نراها فيمة لانقسر بثمن حيث تستمر ولفترة قصيرة جدا من الوقت، أما بالنسبة للسكر Sugar. فإنه يكون في العادة مغزونا في العضالات على هيئة مكبون يسمى بالجليوكوجين

from of glycogen. وعندنا ينقسم هذا الجليوكوجين، تنطلق أيضاً الطاقة لكي تنتج كمية أكثر من A.T.T. واللازمة لعمل العضلات، وعندما يحترق الجليوكوجين، في غياب الأكسجين، في أي الأحوال فإنه ينتج بما يسمى باللاكتيك أسييد by product know Lactic acid.

ولهذا السبب فإن نظام الطاقة اللاهوائية The anaerobic energy ولهذا السبب فإن نظام الطاقة اللاهوائية system يكون هذا الذي يحد لبعض من الأنشطة التي تستغرق في أدانها من دقيقة إلى دقيقتين

for this reason the anaerobic energy system is limited to activities that last from one to two minutes.

بجانب ذلك هناك العديد من الأنشطة مثل العدو السريع Sprinting. مصارعة الأذرع... Shot putting، التصويب بالقوس Shot putting ورفع الأثقال weight lifting، فإن جميعها تستلزم انفجارات كبيرة هائلـة bursts من الطاقة. لذلك نعتبر جميعها من الأنشطة التي تستخدم في نظام الطاقة اللاهوائية.

وفي هذا المجال يجدر الإشارة إلى أن الاختبارات الخاصة بالتحمل اللاهواني testing for anaerobic endurance عادة ما يكون أكثر صعوبة عند الاختبارات الخاصة بالتحمل الهوائي، حيث تعتمد في تطبيقها على نوع الرياضة المطالبين بقياس التحمل الهوائي لها، ومكان تأثر تلك الرياضة على الجنس البشري، ومدى الحاجة إلى الاحتياجات الخاصة بالاختبار، وقواعد الاختبار الخاصة بالتحمل الهوائي.

فمثلا نحن نرى أن اختبار ونجات The wingate test الذي يعتمد في تطبيقه على استخدام العجلة الأرجرميترية bicycle erogometer، والتي تقيس القدرة اللاهوائية (السعة) Capacity. غالبا ما يستخدم لكي نقرر مستويات التحميل اللاهوائي determine anaerobic.

increasing your anaerobic Endurance زود تحملك اللاهواني المستمرب لكي تزيد من تحملك اللاهواني، فإن من المسهم جـدا أن تتـدرب

باستخدام جميع الأنشطة المتفجرة (التي تعتميد على الطاقية المتفجرة).

Using all out explosive activities مثل السباحة Swimming. الجسري السباحة Swimming. الجسري السباحة Sprint running الدراجات Cycling، وذلك لمدة تتراوح من (10) ثواني إلى (2) دقيقتين، وفي خلال ذلك يكون الحد الأقصى من المجهود قد تتراوح بسبة ما بين 85% إلى 100%.

وهذا من الممكن بصورة أسهل من خلال استخدامه كعمل سريع speed - work حيث ما تقوم به أي نشاط يكون خلال فترة قصيرة سريع speed - work حيث ما تقوم به أي نشاط يكون خلال فترة قصيرة where you do an activity duration بنن ومن خلال شدة عالية جداً very high intensity، ثم راحة، أو من خلال استخدام التدريب الفتري interval training، حيث يتناوب العمل التدريبي من فترات قصيرة من شدة التدريب العالية (التي تتراوح ما بين (30) ثانية إلى (2) دقيقتين)، أو من خلال فترات قصيرة بطيئة، ثم تدريب الخطو (الخطوة (السير) لاستعادة الشفاء Recovery pace training.

أن العدد الخاص بالفترات The number of intervals، التي قمت بها وعدد الوحدات التي قضيتها أو أمضيتها في الأسبوع للتدريب على العمل اللاهوائي سوف تعتمد على مستلزمات الطاقة energy requirements اللازمة لنشاطك أو رياضتك، وكذلك تعتمد على جدولك التدريبي your training المسافة الطويلة schedule التي schedule التي ربما تصنع تدريبك الفتري داخل حيز التنفيذ (انظر)مثال لبرنامج Long distance running تدريب التقاطع على الجري مسافات طويلة Long distance running

المزج (الدمج) بين أنظمة الطاقة الهوائية واللاهوائية Combining Aerobic and Anaerobic Energy systems.

عندما تؤدي معظم (أو أغلب) الأنشطة، فإن كل من نظامي الطاقة الهواني واللاهوائي، التي بالتالي تطلق على مسميات هذه الأنشطة بناء على الدرجات في تنوع أنظمة الطاقة in varying degrees وتصبح سمة تميز هذه الأنشطة بمعنى آخر يمكننا القول بأن هذا أنشطة هوائية وأخرى لا هواسة

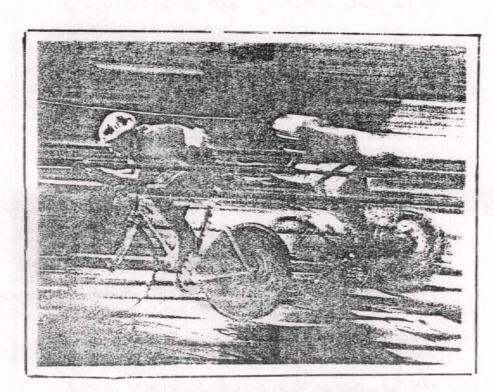
وعلى أي حال فإن الأكسجين الـذي يحتاجـه الريـاضيين والخـاص بـالعمل اللاهواني. نجـده مختلف كثيرا عن عمل هؤلاء الرياضيين الذين يمارسون الرياضات الهوائية.

واضعين في الاعتبار الحالة الخاصة بعداء ١٠٠ متر (عدو سريع) 100 (A.T.P). والذي تعتمد على مخزون مركب أو مكون الطاقة (A.T.P) (ماله أدينوسين تبراي فوسفات + فوسفوكرياتسين) الموجودان في العصلات. والذي فور انطلاقهما يمدان (العصلات) بالطاقة، التي تنفجر لتسير في طريقيا To explode down the track نفيا الحالة الخاصة بانتهاء السباق فقط عندما يلهث العداء طلبا للهواء The sprinter gasps for بانتهاء السباق فقط عندما يلهث العداءة) (وببطء) على نظام الطاقة الهواني لكي تساعده (تساعدها) على العودة من الحالة اللاهوانية لكي تصل إلى homeostasis (equilibrium).

وعلى الناحية الأخرى نحن نجد أنه بالنسبة لراكبي دراجات المسافات الطويلة cyclist—The long distance ، فإن الإطلاق البطي (الثقيل) الخاص بنظام الطاقة الهوائي مستمر وخلال طريق السباق الطويل الشاق aduring a الطاقة الهوائي مستمر وخلال طريق السباق الطويل الشاق song grueling road race . ولكن أيضا يجب أن سحبه (نظام الطاقة) معتمدا على الطاقة اللاهوائية خاصة عندما يصعدوا (راكبي الدراجات) هضبات أو مرتفعات steep hills أو عندما يعدون كجماعة (عصبة/ زمرة) لخط النهاية or مرتفعات sprinting with the pack to finish line إلى حقائق هامة، والتي منها:

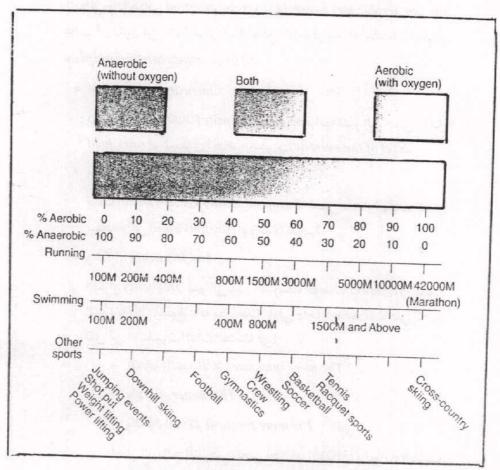
- إن أماكن (درجات) أو مواضع كـل نشاط أو رياضة تعتمد في حاجاتها (طلبها) على أنظمة الحس في إنتاج الطاقة، وذلك بدرجات مختلفة (متفاوتة).
- Each sport or activity places demands on the bodys energy system to different degrees.
- وأنه من الأهمية بمكان أن يكون استقرارك التدريبي يستجيب لهذا الخلط (أو المزج) (التي تتفق وطبيعة كل نشاط).
- Its important that overall training reflect this mix.

انظر إلى شكل (٢/٢) الذي يوضح مدى التشابه (والتقارب) بين مستلزمات الطاقة الهوائية واللاهوائية لبعض الأنشطة المختلفة، وللتأكيد بصورة أكثر على كل من التدريب الهوائي واللاهوائي.



العنصر الذي وجد في كثير من رياضات المسافات الطويلة، يستلزم منك أن تطور كل من التحمل الهوائي واللاهوائي.

The sprint element found in many long – distance sport requires you to develop both aerobic and anaerobic endurance.



شكل ٢/٢ العلاقة بين مقادير (كميات) لياقات العمل الهوائي واللاهوائي اللازمة في رياضات مختلفة.

Figure 2/2 Relative amounts of anaerobic versus aerobic fitness required in different sport. Reprinted from Hot field 1985.

وصفة (روشتة) التدريب Exercise prescription

قبل الاشتغال (الإقلاع embarking)، نحو برامج تدريب العمل on an aerobic (or) anaerobic exercise program. الهواني واللاهوائي عجب أن تكون في غاية الحرص فيما يختص بثلاث قواعد (أو أساسيات) هامة...

Three important principles:

• الشدة (الكثافة) intensity.

فبالنسبة للشدة (الكثافة) intensity: نحن نجد أنها تشير إلى حمل العمل work load أو المستوى الخاص بالتدريب level of the exercise.

• (الدوام/ فترة الدوام) (Time (duration.

بينما الـدوام (الوقـت) (Duration (time. تعني مقـدار الوقـت الـذي يستخدم كل الدورة sessions (أو وحدة) تدريبية.

• والتكرار and frequency.

التكرار frequency، تشير إلى عدد التدريبات الوحيدة sessions (الدورة التدريبية) كل أسبوع عامة ومن خلال (وفي داخل(حدود، (الحصر) الجيد لكل من الأساسيات الثلاث المتمثلة في:

- الكثافة (الشدة الأكثر) The more intensive.
 - والأطول The longer
 - פולד ווד ווד ווא The more frequent

داخل البرنامج التدريبي. نحن نجد أن (المنافع) والفوائد العظيمية لكل من العمل الهوائي واللاهوائي سوف نحصل عليها.

الشدة Intensity

كما فكرنا من قبل، فيما يختص بالتأثير الحادث للتدريب داخل نظام الجهاز الدوري التنفسي The cardiorespiratory system والنظام العطلي Muscle system، يحب أن يكون برنامج التدريب يحتوي (أو يتضمن) تلك الأنشطة التي تنتج حمل عالي an overload داخل هذه الأنظمة. أما بالنسبة لما يختص بالتدريب الهوائسي يجسب أن يكسون مستوى الشدة لما يختص بالتدريب الهوائسي يجسب أن يكسون مستوى الشدة .The intensity level يتراوح بين %70 إلى %90 من الحد الأقصى لمعدل القلب المرتجح العائد

70%: 90% percent of the maximum heart rate reserve.

والـذي يجـب أن تحـافظ عليـه (تتمسك بـه) maintained مـن خـلال فـترة التدريب.

فى معظم رياضيو منافسات التحمل Competitive endurance athletes سوف نرى أن الشدة بالقرب من مستوى النسبة الستي تستراوح ما بسين .sedentary (الاترزان) (الاترزان) sedentary (بعض الوقت. وفي حالة لو كنت تتمتع بالرصائلة ((60%)، وكما يجب لبعض الوقت. حيث يجب عليك أن تبدأ من مستوى النسبة ((60%)، وكما يجب أن تكون رغبة شدة تدريباتك المستخدمة your desired exercise intensity تمشيه مع معيار العلاقة بين كل من عمرك ولياقتك

should be gagged by your age and relative fitness.

وفي الحقيقة وعن هذه العلاقة بين العمر (السن) واللياقة نود أن نشير إلى الحقائق التالية، أن معدل النبض أثناء التمرين يتراوح ما بين ١١٠٪ إلى ١٢٠٪ ضربة/ دقيقة بالنسبة لحالات العمر المتوسط الفردية middle age ... individuals.

وهنا ربما يكون مثل هذا التدريب إيجابي ويعتبر فيه (محرض) وانتعاش تحريبي موثر be an effective training stimulus طائماً وصل بمعدل القلب الى معدل هذه الضربات المذكور، بينما في حالات أخرى الخاصة بالناس لأكبر (الشباب) سنا، نجد أن عليهم أن يعملوا حتى يصلوا بالشغات إلى حالات يطلق عليها معدل النبض الثابت steady pulse rate والنبي تتراوح ما بين يطلق عليها معدل النبض الثابت 140% والنبي الماسية 160%.

وهنا يجب ان تكون حريصا من مستويات الشدة العالية الخاصة بالتدريبات .The high - intensity level of ex والتي ربما تقودنا إلى ما يطلق عليه مثاكل التدريب الزائد .over training problems انظر ماستثناوله من توصيات خاصة بكيفيية منع (مجابهية) ما يعرف بالتدريب الزائد.

وفي هذا الصدد نود أيضاً أن نشير إلى طريقة أخرى لقياس الشدة والتي تستخدم فيها مرشد (منوع) خاص بالأحاسيس (الشعور) الجسمية. Measuring intensity is to monitor various body sensations.

كما هو الحال في: أ

- قياس درجات حرارة الجسم .body temperature
 - شدة (كثافة) التنفس) breathing intensity.
- الإحساس العضلي (الأحاسيس العضلية) Muscle sensations.
 - الإحساس المفصلي Joint sensations.

وذلك كله بهدف الوصول إلى ملاحظة (معاينة) موضوعية للمستوى to arrive at subjective (or perceived level of intensity الخاص بالشدة

وفي هـذا يجـدر الإنسارة إلى النتائج البحثية، التي قـام بـها البـاحث جوناربورج Gunnar Borg، والتي تطور في النموذج (الموديل) الخاص بالعلاقـة المتبادلــــة لمعــــدل القلــــب A model that correlates heart rate والتي من خلال هذه الطريقة نستطيع من الاقتراب وأن نعاين أو نلاحظ هذا الجهد (العمل المــتطاع) (الذي قـام with this approach to .perceiving exertion

إن (النموذج أو الموديل) المعدل الخاص بمعاينة (أو ملاحظة) الجهد (قدر العمل المستطاع)، والذي يطلق عليه rating of perceived Extortion

6	ليس هناك جهد على الإطلاق
	no exertion at all
7	الشدة للغاية تبدو خفيفة
	extremely light
8	
9	الشدة خفيفة جدا
	very light
10	
11	الشدة خفيفة light
12	
13	الشدة صعبة بعض ما
	some what hard
14	
15	hard
16	
17	قاسية (صعبة) جدا
	very hard
18	
19	تبدو قاسية (صعبة) جدا (للغاية)
	Extremely hard
20	جهد أقصى
	maximal exertion

شكل ۳/۲ الشكل التخطيطي لمعدل بورج الخاصة بمعاينة (ملاحظة) الجهد عند بورج مرار Borgs rating of perceived execration scale, Reprinted from Borg 1985.

والذي يختصر إلى كلمة Rodel Model. انظر الشكل (٣/٣)، وعاين معدلات الجهد (مقدرة العمل المستطاع) Rates perceived exertion. على الشكل (الدرج/ السلم) graded scale. والخاص بمستويات الراحة بالنسبة للجهد والتي تراوحت على الشكل الموضح ما بين (٦) ست إلى (٢٠) عشرون، بمعنى آخر بداية من الرقم (٦) الذي يشير إلى عدم وجود جهد على الإطلاق (أي عدم القيام بأي عمل على الإطلاق (ألم exertion at all) الذي يشير إلى أقصى جهد (عمل قمنا به) .maximal exertion (عمل قمنا به)

وبضرب (أو مضاعفة) للعدد الخاص بملاحظة جهدك الواضح على الشكل multiply your perceived exertion number (ومن خلال) العامل الخاص للعدد المناظر (الرقم عشرة) يكون الناتج هو معدل قلبك في الدقيقة إلى معدل قلبك الفعلي actual heart rate ، بالنسبة لمستوى ملاحظة الشدة.

بمعنى آخر أن الدرج (السلم) الموجود بالشكل رقم (٣/٢) فجد الأرقام التي تتراوح ما بين (٦) إلى (٣/١) لها مضاعفتها أي بضربها × ٢ على السلم (٦، ١٢). (١٤.٧). (١٤.٧). (١٤.٧). (١٤.٧). إلخ. ومن خلاله نستطيع أن فلاحظ الجهود (قدرة العمل المستطاع) بالنسبة لمعدل قلبك المقابل في هذه الأرقام ومملاحظة ما تقدم به من شدة يتضح من شكل الدرج شكل هذه الشدة.

فمثلا: من خلال أداؤك لبعض التدريبات، فإنه بملاحظة (معايشة إ مستوى الشدة الخاصة بقلبك you perceive your level of intensity مستوى الشدة الخاصة بقلبك الموضح أما الرقم (15)، سوف نجده يشير إلى أن مستوى الشدة كانت صعبة (شاق) hard. وهنا يجب أن يكون معدل ضربات قلبك في الدقيقة هو 150. كيف إضرب الرقم 150 150 150.

الوقت (دوامر/ فترة دوام المثير/ التدريب) Time (Duration)

عند تطرقنا لهذا العامل (أو هذه النقطة) التي تتعلق بالوقت المستغرق (أو المدة) التي يستغرقها في أداء التدريب نحد أن كل مننا يسأل نفسه، ما هي ضُرِّل المدة التي يجب على أن أمضيها في التدريب

How long time I can spend in exercise?.

في الحقيقة إن طول المدة التي تقضيها في التدريب يعتمـد في المقام الأول على الشدة الخاصة بهذا التدريب on the intensity of the exercise and وفي المقام الثاني على المدى الطويل للأهداف المرجو تحقيقها your long – range goals.

وكنصيحة نود أن نشير إلى أننا نرى أن المبتدئين يجب أن يتدربوا كحد أدنى لفترة تتراوح ما بين 15 إلى 20 دقيقة بالنسبة لكل دورة تدريبية As adivice, Beginners should exercise for minimum of (15) to (20) minutes for each exercise session.

وبمجرد التحسن الخاص باللياقة، فإن من الممكن في هذه الحالة أن تزيد من دورة التدريب exercise session إلى 30 دقيقة أو أكثر، مع ضرورة التمسك والمحافظة على مستوى هدفك التدريبي your target training your target training الثلاثون دقيقة الخاصة بالتدريب، والتي سوف يتحسن فيها كل من تحملك التنفسي cardiorespiratory endurance. عوضا عن التدريب اللاهواني، والتركيز، خلال التدريب الفتري المرتفع الشدة.

on short intervals of higher intensity training.

التكرار frequency

عامل آخر لا يجب أن نتغاضى عنه، ولا نتجاهله ألا وهو الخاص بالتكرار وهنا يجب الإشارة إلى أنه ليس عليك أن تتدرب طوال أيام الأسبوع (السبعة)، لكي تحقق المنفعة (الفائدة) الخاصة بألل من التدريب الهوائي واللاهوائي، فإن إتمام العمل التدريبي خلال فترة 'تتراوح ما بين ثلاث (٣) إلى وحس (٥) ايام في الأسبوع، عادة ما يكون مثمرو منتج جدا productive لزيادة اللياقات جميعها.

إنه أمر حقيقي أن نلاحظ العديد من الرياضيين خاصة (لاعبي) منافسات التحمل التحمل

إن أسلوب التدريب المتقاطع الذي نناقشه هنا بإمكانه أن يمنع هذا العبء التدريبي الزائد والخاص بأحد العضلات الخاصة، والذي من خلاله فصل هذا العمل الزائد أو حمل العمل الزائد وتحويله على مجموعات عضلية أخرى.

Cross training can prevent the over training of one posticular muscle group by spreading the work load to other muscle groups.

وهذا في حد ذاته هو ما يتعلق بالفائدة والمنفعة الأولى التي يحققها التدريب المتقاطع، بمعنى آخر تخفيف العمل العضلي وفصله عن مجموعات عضلية معينة وتحويلها إلى مجموعات عضلية أخرى.

والسؤال هنا، وماذا عن طرق التدريب المتقاطع

what about methods of cross training.

والإجابة تتلخص، أنه ومن خلال استخدام طرق التدريب المتقاطع المختلفة، التي تستطيع أن تتغير (تغير) substitute في إحداها مثل الجري Running، الدراجة stair Master، آلات الـتزحلق (السحب) ski machines، وبعض الأنشطة الأخرى جميعيا عامل مساعد هام في prevent over training.

وهنا يجدر الإشارة إلى أن هناك أساس جوهري وحيوي substantial يتدخل مباشرة في التحديد الخاص بكل من الشدة، والحجم الخاص بالتدريب (التمرين) بالنسبة للرياضيين، ألا وهو ما يتعلق بالقدرة البدنية العظيمة وعلى العموم فإن معظم الموهوبين أدائيا most talented بيس بالضرورة أن يكونوا أحد هؤلاء الذي يتصفون بمقدرتهم العظيمة The greatest capacity. لكي يتحملوا فترات (الحمل) أو العمل التدريبي الزائد To endure periods of over training.

أيضا الرياضيين المتشابهين في القدرات (السعات الوظيفية) similar. ربما تكون استجابتهم مختلفة • بالنسبة أو فيما يخص «ستوى الطابور الفريقي التدريبي Standard training regimen.

ولكي نوضح ذلك علينا أن نشير إلى المثال التالي، عندلا مثلا عريزي القارئ: السباح العالمي مارك سبينز Mark Sotiz، والذي أنتصر وحصل على سبع ميداليات ذهبية أولمبية، لم يسبح أكثر من (10.000 yards) عشرة آلاف

ياردة في اليوم، وعلى الجانب الآخر، اللاعب الرياضي المشهور فلاديمبر سكلانكوف Vladimir Salnikov، يوضح لنا إنجاز آخر يؤكد هذه الحقيقة كساح مصف عالميا، قد سبح بانتظام regularly swam ما يقرب من 20.000 عثرون ألف ياردة يوميا أثناء قدريبه، إن بعض الرياضيين (أو اللاعبين) يرون أن المنفعة (أو الفائدة) من تعظيم (أو تكبير) التدريب intensive Training بينما البعض الآخر يرى أن مثل هذا الشيء يجعلهم قابلين (للانجراح) الانكسار التدريب يا Vulnerable، وهكذا فيان جسدول التدريب الخساص بأحد الرياضيين، وفي نفى الوقت ربما يكون هذا الجدول التدريبي غير لائق (غير الرياضيين، وفي نفى الوقت ربما يكون هذا الجدول التدريبي غير لائق (غير كاف التحسن لم

إن كثيرا من الرياضات الآن تستلزم إخراج العمل على مدار السنة off من .consequently ، نهاية الموسم seasons موف تصبح أقصر.

إن بعض الرياضات مثل التنس Tennis، التمرينات الفنية (الجمباز) gymnastics والسباحة المستمرة swimming continue، والسباحة المستمرة swimming التدريب المتقاطع وخلال السنة ، بواسطة) في وقت قصير من نهاية الموسم، وفي داخل إطار الإضافة (أو الإنهماك) addition تعمل على زيادة الشدة الخاصة بزيادة عبء التدريب بواسطة بعض الرياضيين، هنا وفي مثل هذه الحالة نكون في حاجة ملحة لأن تتحدد غالبا عنه في حالة زيادته (أو تعظيم enhances performance).

بينما الدورة التدريبية الكاملة (الوحدات التدريبية) الخاصة بألعاب كرة السلة Basketball. وكرة القدم soccer نحن نراها الآن أصبحت (أكثر طولا) بمعنى أنها تستغرق وقت اكثر حيث تكون هناك فترة راحة قصيرة نسبيا بين نهاية الوحدة (الدورة) التدريبية. وبين بداية الدورة التي تليها

There is, little break between the end of one season and the start of training for the next.



زيادة الشدة، المدة (الوقت/ فترة دوامها)، التكرار

Increasing Intensity, Duration, and Frequency
عند التطرق إلى الكيفية المثلى التي من خلالها يستطيع كل منا أن
يعمل على زيادة العناصر (أو العوامل الرئيسية) المتمثلة في كل من الشدة،
والمدة (التوقيت)، (الزمن). فترة دوامها وكذلك التكرار، ففي الحقيقة هناك
طريقتان أساسيتان، والتي من خلالها تستطيع أو يستطيع كل منا، أن يصمم،
يحدد determine الأوقات المناسبة (أو الملائمة) Intensity (load) والتكرار
لكي تزيد الشدة (الحمل) (frequency.

- أحد هاتـان الطريقتـان تتمشل وتعتمـد علـى خبراتك الخاصـة، أو سمـاعك. (أو تطبيقـك) أو (تقليــدك) للخـبرات السـابقة لأحــد مدربيك.
- One method is to rely on your own past experience or listen to the expertise of your coaches.
- الطريقة الثانية وتعتبر طريقة أكثر ثقة more reliable، حيث تكون
 الشكل الأساسي التدريبي الخاص بك وتعتمد على مقدار معدلك
 القلبي كمرشد.
- A second, more reliable method is to base your training on monitoring of your heart rate.

وعلى العموم فنحن نرى ان كلاهما يعتمد وبشكل أساسي (رئيسي) على عدد من الأمور التالية:

- تكيف الحسم للتدريب the body adapts to training.
- معدل الراحة القلبي (معدل القلب أثناء الراحة) Resting heart
- معدلات تدريب (تمرين) القلب الخاصة بالحمل المعطى له والذي سوف يختص يقل (أو يزيد بناء على هذه المعدلات المعطاة).
 - Exercise heart rates for given load will be reduced.

وفي النهاية سوف نجد أن حالة الاستقرار النسبي الحادثة هذه التي يبلغها الرياضي سوف يصل إليها عندما لا يكون هناك أي تخفيض أو نقص يلغها الرياضي سوف يصل إليها عندما لا يكون هناك أي تخفيض أو نقص there is on longer reduction أطول وهنا لا يهم طول أي من أحد طريقتي التدريب (حيث أن من المحتمل بالنسبة لكلاهما أن نكون وصلنا إلى الحد الوراثي (المورث) للمتدرب (a hereditary limit has probably been reached).

حتى ولو فـرض أنـك وصلـت بـالحد الأقصى لاسـتهلاك الأكسـجين a limit of maximum oxygen up take.

 بجب أن تعرف هنا أنه مازال باستطاعتك (بمقدورك) أن تعظم وتزيد still عدمكنة أخرى. وبنسبة أكبر enhance للحد الأقصى لاستهلاك الأكسجين، وكي تقوم بمثل هذا العمل. يجب عليك:

- ان تعمل في مستوبات الشدة العالية at high levels of .intensity
- وأن تستنتج أعلى معدلات للقلب rates

هذا بالطبع في حالة إذا ما رغبت أن تستمر حالة التشبث (التمسك) في التدريب to persist an exercise لكي تحسن سعتك (مقدرتك) وكفاءتك التدريبية) بنسبة عالية من استهلاك للحد الأقصى للأكسجين.

وبعد مضي بضعة أسابيع في التدريب على الشدة المعطاة. هنا ربما تجد نفسك أنك لا تحتاج أن تتدرب بمعدل سريع (أسرع) at faster rate. أو من خلال أحمال أثقل heavtex load، بهدف أن تصل (أو تدرك) The same exercises heart rate. وفي هذا الوقت تحديدا، يكون باستطاعتك أن تكون متأكد أو يعدل (أو بإنصاف) أنك قد وصلت إلى حالة الاستقرار النسبي لمعدل قلبك.

- التشريح الخاص بالعمل المنفذ (بمعنى أن نتعرف على طبيعة شدة التمرين أو التدريب أو التجربة التي يقوم بها الرياضي للاشتراك في المنافسة Anatomy of workout ، وعلى العموم قبل تطرقنا إلى هذه النقطة بشيء من التفصيل، فإنه كنصيحة خاصة، ينبغي أن نعرف أنه لأمر في غاية الأهمية أن أي عمل منفذ بجب أن يتضمن على شيئين هامين هما كل من الإحماء
- As advice it is important that every workout contain a warn up and cool down.

وهذا بالطبع علاوة على التدريبات (أو التمرينات) الرئيسية) أو الأساسية، كدور أساسي في هذا الجزء.

وعن الإحماء ، وزبادة الشدة وفترة دوامها وتكرارها ، يجب أن نعرف إن
 الإحماء الجيد. وهو ذلك الإحماء الذي يجهز كل من العضلات Prepares للحركية . muscles للحركية

المتوقع القيام بها (أو الحركة المنفذة)، أن هذا الإحماء يجعل الدم يسير بصورة دائرية Circulating ، وليصعد إلى نواة (أو لب الجسم) The core (والمقصود هنا يسير إلى جميع أجزاء الجسم)، وبالتالي ترتفع درجة حرارة الجسم، ليصبح مهينا للعمل، إضافة إلى ذلك فإن هذه الدورة enhances flexibility.

♦ وعن التدريبات المعطاه والشده يجب ملاحظة أن تدريبات الأنشطة التي تكون فيها الشدة أكثر، وأعظم نجد أنها تحتاج في المقام الأول إلى الإحماء المناسب والملائم كما أن كثيرا من أنماط أنواع التدريبات، وكذلك التركيبات Combinations التدريبية تفي بذلك هنا تلك التدريبات المركزة أو الممزوجة الموقفية الخاصة بالأنشطة الهوائية. حيث من الممكن أن تستخدم عند تنفيذ إحماء تها وبأشكال مختلفة. فمثلا نستطيع أن نستخدم مثل هذه الأنشطة، المتمثلة في الجري Stair climbing.

وهكذا، وأنت ما عليك كمدرب إلا أن تختار إحداها، والتي ترى أنها أكثر متعة بالنسبة لرياضيك (لاعبيك).

إن الإحماء الجيد يجب تتعدى فترة استغراقه المدة التي تتراوح ما بين (10) إلى (15) دقيقة، كما يتضمن التدرج في أدانه البطئ، ثم التسرع وحتى نصل إلى المطاطية اللارمة لمجموعات العضلات وبعد أن تكون قد ظهرت عليك بوادر العرق being sweat.

♦ إن مجموعة (الأعمال المنفذة ونقصد ببها التدريبات) والقاسية التالية عليك أن تستمر في تأدينها بشدة منخفضة following a rigorous work out عليك أن تستمر في تأدينها بشدة منخفضة dow intensity. (كما هو الحال عند استخدام أو تطبيق تمرينات (تدريبات المطاطية Stretching. والمشي لمدة تتراوح ما بين (10) إلى (15) (دقيقة، إن تنفيذك لمثل هذه الخطوة سـوف يسـمح لجسـمك أن يتحكـم (ويسـتجيب) بالنسبة لحالـة الراحـة سوف يسـمح لجسـمك أن يتحكـم (ويسـتجيب) بالنسبة لحالـة الراحـة تحديد فترة الراحة الملائمة.

♦ أما بالنسبة للتهدئة. down down والشدة يجب أن تعرف أن تعريبات التهدئة تجعل الدم بنسجب من إتجاه الأطراف the lower externit التهدئة تجعل الدم بنسجب من إتجاه الأطراف للتجم الدم العائد إلى والذي من الممكن نتيجة ذلك أن يخفض أو يقلل حجم الدم العائد إلى disrupt the cardiac القلب. وبالتالي فإنه يجب أن نعرف إن تمرينات التهدئة تساعد في تخفيض (إقلال) التهاب العضلات reduce muscle soreness. وكذلك الشعور بالدوران (الدوخة) dizzines، وكذلك التهدئة تقلل من كمية (المقدار) البيوكيمائي للتعب dizzines الذي يتكون في الدم.

خطوط إر شادية للتدريبات (التمرينات) Exercises Guide lines

إن الكليات الأمريكية المعنية بالطب الرياضي of sport medicine، قد قامت بوضع مجموعة التوصيات التالية والخاصة بكل من الكم والكيف الخاص بالتدريب quality and quantity of training التي تعمل على تطويس (تنميسة)، اللياقات الخاصة بالجهاز الدوري التنفسي body وكذلك شكل تناسب الجالم body. in the healthy adult (هين المراهقين)

- (۱) عدد مرات التكرار الخاص بالتدريب يتراوح ما بين ثلاث (7) إلى خمس (4) مرات في الأسبوع.
- (1) Frequency of training three to five days per week.
 - (٢) الشدة الخاصة بالتدريب. تتراوح نسبتها ما بين (60): (90) ٪ بالنسبة للحد الأقصى لمعدل القلب.
- (2) Intensity of training (60) (90) percent of maximum heart rate.
 - (٣) المدة (الوقت) الخاص بالتدريب يتراوح ما بين (15) إلى (60) دقيقة بالنسبة للنشاط الهوائي المستمر.

(3) Duration of training – (15) to (60) minutes we continuous aerobic activity.

إن المدة (الوقت) المخصص للتدريب، سوف نجـده يعتمـد في المقـام الأول على الشدة الخاصة بالنشاط، ولذلك فإن النشاط ذو الشدة المنخفضـة الأول على الشدة الخاصة بالنشاط، ولذلك فإن النشاط ذو الشدة المنخفضـة الوقت lower intensity يجب أن يكون معاملته (سلوكه) الأداني لأطول فترة من الوقت over a longer period of time التي تقتضيها اللياقة الكلية المؤثرة، والحقبقة التي لا نستطيع تجاهلها أيضا أن هناك السرعة التي يجب علينا أن تدركها أو تصل إليها في البرنامج ذو المدة الأطول، وكذلك أيضا بسبب المخاطر المحتمل حدوثها Potential hazards إضافة إلى الكن أيضا بسبب الإذعان للمشاكل المشتركة compliance problems إضافة إلى المنافل المشتركة associated المنافلة المنظفضة وحتى الشدة المنخفضة وحتى الشدة الحقيقية أو المعتدلة viim ما بالنسبة للأنشطة ذات الشدة المنخفضة وحتى الشدة الوقت تلك الأنشطة ذات الموت للمثال المؤلس، فإن مثل هذه الأنشطة عادة ما يوصى بها بالنسبة لغير الرياضيين في سن البلوغ (المراهقين) مثل هذه الأنشطة عادة على المؤلفة المنطقين). as يوصى بها بالنسبة لغير الرياضيين في سن البلوغ (المراهقين) athletic adult

(٤) الطراز (الأسلوب/ الشكل) الخاص بالنشاط

(4) Mode of activity

وفي هذه النقطة. يمكننا القول بأن أي نشاط أو تدريب. خاصة ذلك النشاط الـذي يشترك فيه كم كبير من المجموعات العضلية Large — muscle groups. والـذي من المحكن نحافظ على استمرارها وكذلك إيقاعـها وهوانها في طبيعة. يشكل أهمية كبيرة نظراً لعلاقتـه الوطيدة That can be maintained continuously and is rhythmical الموليدة Jageping مثل العجري running العجري الخفيف vald aerobic in natural المشي walking مثل متهادي liking التسكم، السباحة swimming تزحلق cross country. تزحلق rowing الدراجات bicycling العجري العجل rowing وثيضا العباب وانشطة التعمل rope skipping. وأيضا العباب وانشطة التعمل المتنوعة.

• محاذير (التمرينات) التدريبات exercises precautions

استكمالا لأعمال الكليات الأمريكية المعنية بالطب الرساضي Medical بلاتحدد الطبي للخطوط الإرشادية قبل التدريب A.C.S.M . كذلك الاتحاد الطبي للخطوط الإرشادية قبل التدريب association pre exercise guide lines الأفراد الأصحاء تحت سن (٣٠) سنة تقريبا، عادة لا يحتاجون إلى ترخيص طبي قبل التمرين (التدريب) Pre – exercise Medical clearance . وكنهم رغم هــذا يقومــون بعمــل مثــل هــذا الــترخيص الطــبي كتوصيــة هــذا يقومــون بعمــل مثــل هــذا الــترخيص الطــبي كتوصيــة برنامج تدريبي (تمريني).

بينما نجد الأفراد الذين فوق سن (٣٠) سنة لا يحتاجون ترخيص طبي، طالما أنهم يشعرون بأنهم في هيئة (أو في شكل جيد) good shape، وعلى كل حال بغض النظر عن السن، فنحن نرى أن هؤلاء الذين يعانون من مرض السكر (مرض السكر الدوري) cardiovascular disorders، وكذلك مرضى العظام، والمفاصل Done and joins disease، وكذلك أي أمراض متأصلة أو مزمنة أخرى Chronic disease، أو إبداء أي عوامل خطرة Chronic disease، مرتبطة بهذه المشاكل الطبية، لذلك يجب أن نفتش ونبحث كخطوة أولى هذه المشاكل الهلبيعية approval prior قبل الدخول في ممارسة أي برنامج تدريبي.

وفي حالة إذا كانت هناك امرأة حامل Pregnant woman فإن أي أسلوب (نوع) أو علامات، من الأعراض، أو حتى ظهور أي تتقيدات. هنا يجب عليها وفسورا ان نبحث عن النصيحة من طبيبها (المولد) المعالج she should seek from her obstetrician وذلك قبل وقوعها أو استمرارها تحت أي برنامج تدريبي.

إنه لأمر في غاية الأهمية أن تكون متآلفاً و (عارفًا) بمجموعة محاذير التدريبات التالية قبل بدء برنامجك لتمرينات التدريب المتقاطع.

It's important to be familiar with the following precautions before beginning your cross – training exercise program.

- (١) ضرورة إجراء فحص طبي وبدني قبل أن تبدأ التدريب.
- (٢) لو ظهر التعب خلال ساعتين أو أكثر التاليين لوحدة التدريب، هذه دلالة أو مؤشر على أن هذا البرنامج قاس (عنيف) جدا is to rigorous الأمر الذي يستوجب هنا ضرورة تخفيض (إقلال) reduce مستوى التدريب والتمرين)، وهنا أيضا يجب أن تكنون حريصا ألا تخلط (أو تكون حيران) muscle soreness بين التعب التعب مع آلام العضلات Confuse والذي عادة ما يظهر خلال فترة تتراوح من ٢٤ إلى (٤٨) ساعة بعد أداء التدريب (التمرين)، أو على الأقل خلال بضعة أيام، أو بين الأعراض الموضة.
- (٣) حقيقة هامة أخرى يجب أن تلم بها وهي أنه لا يجب الخلط بين الكحول (تعـــاطي الكحـــول) المشـــروبات الكحوليـــة والتمريـــن . Alcohol and exercise do not mix

فالكحول (تعاطي الكحول) في مقدرته أن يؤدي إلى التجفيف أو إزالة الماء in dehydration (من الجسم)، وباستطاعته أيضا أن يؤدي إلى ردع (منح وتثبيط) من دورة القلب الخارجة inhibit cardiac output.

- (٤) تدخين السجائر cigarette smoking. ايضا تقلل من تغيير تبادل الأكسجين في الرئتين، مما يسبب تقصير الدورة التنفسية، التي تعوق مظهر في طريقة التنفس (النهجان)، ويقلل من مستوى لياقتك البدنية التي أصبحت ملوثة وعار عليك attainment.
- ه) يجب ضرورة أن تستخدم معدل ضربات قلبك كمرشد (أو كدليل). للتعرف والحكم على شدة التمرين (و التدريب).
- (٦) تباعد (تفريق) التدريب sporadic exercise (أي التباعد بين فترات الوحدة التدريبية تباعدا ملحوظاً ربما يشكل حاجزاً) detrimental (الوحدة التدريبية تباعدا ملحوظاً ربما يشكل حاجزاً) بالسبة لصحتك، خاصة لوقمت بأعمال ذات شدة عالية. فثلاث إلى خمس دورات تدريبية (وحدات تدريبية). في الأسبوع تكون هي الحد الأدنى للفائدة المثلى (أو هي الخيار الأمثل) sessions a week are minimal for optimum befit.

بينما من خلال تنفيذ دورة (واحدة) إلى (دورتان) وبشدة منخفضة في الأسبوع، ربما يكونا ذات فائدة مثالية وسهلة لحرق السعرات الحرارية الزائدة، ولكن هذا لا يمنع أن لديها تأثير على مستويات اللياقة، عدا الأكبر سنا The ... وهذاء الأفراد الذين غير لانقين بدنيا أو who are sedentary.

• تدريبات (أو تمرينات) التحمل واحتياجاتها: endurance exercises and .equipment

وفي الحقيقة عند تطرفنا إلى هذا الموضوع، يجب ضرورة التنويه والإشارة إلى أنه توجيد العدييد مين الآلات التدريبيية الجدييدة القيمية new exercise machines available.

ومن خلال أو (بواسطة) هذه الأجهزة، نجد أن هناك عدد عظيم من الأنشطة تستطيع أن تختارها بنفسه لكي تساعدك في بناء عملـك الهوائي واللاهوائي، إن الأقسام التاليـة سـوف توضـح وتصـف تدريبات مختلفـة، واحتياجات (متطلبات) كل تدريب، كما أن هذه التدريبات البعض منها متقدم والآخر غير متقدم.

العمل الهوائي Aerobics

العمل الهوائي (أو الرقص الهوائي) عادة في الأصل ما يبدأ كطريقة خاصة بأداء تدريبات تقوية للجسم يصاحبها الموسيقي.

aerobic or aerobic dance originally as method of performing calisthenics exercises to music

وبعد نحن سوف نجد هنا أن العمل الهوائي يتضمن مجموعة تمرينات (تدريبات) أخرى، وحركات رقص مع الموسيقى، واستمرار هذا العمل بهذه الطريقة يساعد على انتشاره (العمل الهوائي مع (المصاحب) للرقص aerobic.

إن فصول الرقص التي انتشرت وزادت شعبتها الآن تفضل أن يكـون التركيز على خطوة العمل الهواني focus on step aerobic، كذلك التركيز على العمل الهواني المنخفض. وكذلك العمل الخالي من التصادم Low and interval معند الفتري interval معند الهوائي الفتري interval الهوائي الفتري interval المحل الهوائي الفتري interval الموائي الخاص بالسيدات aerobics. ولا يفوتنا هنا ايضا التركيز على العمل الهوائي علية aerobic for pregnant woman كذلك يجب أن يتضمن العمل الهوائي تدريبات المطاطبية stretching والقوة العضلية. endurance والتحمل endurance.

إن التغير العظيم الذي حدث في السنوات الأخيرة الحديثة نتيجـة الفكر السائد والاقتناع بأهمية ممارسة التدريبات، يمكن ملاحظتـه في زيـادة أعداد الرجال والرياضيين من رياضات مختلفة الذين يستعملون (يستخدمون) العمل الهوائي الخـاص بالتدريبات using aerobic for exercises وكذلك التدريب المتقاطع cross training.

إن قابلية التغير (أو التحول) الخاصة بالشدة (أو الحدة) في التدريبات طبقا لأسلوب التدريب المتقاطع The variability of intensity في هذه الفصول سوف نجدها بشكل كبير تماما يمكن ملاحظته، ويميل للاتجاد نحو الفصول سوف نجدها بشكل كبير تماما يمكن ملاحظته، ويميل للاتجاد نحو التأثير الشخصي (على الشخص)، وكذلك ملاحظاتها في كل من الأهداف الحاصة بالمدرس (المدرب) goals of the instructor وأيضا الطاقة العالية الخاصة بالمدرس (المدرب) high energy enough (والاسترخاء Prelaxing). إلخ، إن أغلب أو معظم الأندية الصحية health clubs وكذلك الأنواع (الأنماط) الخاصة بالفصول التدريبية. والتي يكون في مقدور أي منا أن يعد من خلال إحداها ما يقابل، ويتفق مع مستوى لياقته البدنية، وأهدافه الصحية التي يضعها لنفسه، وكذلك وشخصيته،

Exercise During Pregnancy التدريب خلال فترة العمل

أو تدريب المرأة الحامل

Or Pregnant Women Exercise

في الحقيقة ليس هناك أي دلائل أو (أدلة) علمية No scientific. تساعد تلك النظرية القديمة، والتي توضح أن السيدة (المرأة) الحامل، التي (تتمرن) أو تتــدرب بعنــف (أو بقســوة) بــهدف تنميــة شــدة وقــوة عضــلات الـطـــن who excrcise rigorously develop tense abdominal muscles، تكــون نتيجتها مؤدية إلى بعض المشاكل خلال التقسيم.

وعلى الاتجاه المعاكس (المضاد) بعض الأدلة أشارت أن المرأة التي هي رياضية في الأصل، تكون اسهل لأن يكون لديسها Labor، وبعض من الآفار الجانبية الغير مرغوب فيها خلال التقسيم (التوزيع) طواندها .(خلال فترة الحمل)

ولو كانت المرأة الحامل لديها بعض المشاكل الطبية medical problems، أمراض disease، أو أي تعقيدات أخرى other complications، يجب عليها وفورا أن تبحث (أو تفتش) seek عن النصيحة من طبيبها المولد، وذلك قبل أن تقع تحت وطأة برنامج التدريبات أو الاستمرار فيه.

فيما يبدو أن الأنشطة القاسية (العنيفة) rigorous activities والتي تتطلب تحمـل أطـول prolonged endurance، أو الـتي تنتـج كميــة كبـيرة مــن الأوكسجين large Oxygen debt، تثبط عزيمتـها discouraged، طالمــا أن نتيجتها (هذه الأنشطة القاسية)، تعمل على خفض الأكسجين في النظام الـدوري له in the circulatory system.

إضافة إلى ذلك أيضا أنها تؤدي إلى زيادة درجة حرارة الجسم الداخلي للأم أ an increase the internal body temperature of the mother.

وكذلك درجة حرارة الجنين (fetus). لذلك يرى العديد من الخبراء المتخصصين أن الأنشطة ذات الإيقاع اللطيف Rhythmic moderate Rhythmic moderate المتخصصين أن الأنشطة ذات الإيقاع اللطيف المدنانين. لانك نحن نوصي هنا باستخدام ذلك البرنامج المتضمن (٣٠ ثلاثون) دقيقة من التدريبات، ثلاث مرات في الأسبوع لما فيه من أمان لكل من الأم والجنين كما سبق الإيضاح،

والأتي مجموعة من التدريبات تمثل خطوط إرشادية خلال الحمل.

the following are exercise guide lines during pregnancy.

(۱) شدة التدريب (التمرين)، يحب ألا تتعدى نسبة (%70)، من مستوى العتبة

(الهوائية) threshold level، طبقا لتعليمات الكلية الأمريكية الخاصة بالتوليد وأمراض النساء The American college of obstetricians بالتوليد وأمراض النساء and Gynecologists، والتي قد حدرت من وصول معدل ضربات القلب إلى الدرجة القصوى لكي يصل إلى ١٤٠ ضربة/ الدقيقة، على كل حال فإن مستوى اللياقة البدنية للمرأة قبل الحمل ger Pregnancy fitness من المحتمل أن يكون أقصى معدل لضربات القلب من الممكن أن يسمح به، هو الذي يصل إلى حوالي 140 ضربة/ الدقيقة.

- (٢) يجب أن توقفي التدريبات •التمرينات) فورا في حالة حدوث أي ألم او نزيف any pain or bleeding.
- (٣) خذي كل من المعادن المناسبة (الملائمة) مثل الحديد iron، الكالسيوم
 (Calcium وكذلك الفيتامينات، والتي يجب أن نتمسك بها أو تحافظ عليها قبل وخلال الحمل.
- avoid rigorous عن ممارسة التدريبات العنيفة high attitudes. عند الارتفاع بمستوى هذه التدريبات exercises
- (٦) عليكي أن توقفي التدريب (أو التمرين) فورا في حالة شعورك بأنك متعبة (مرهقة) جدا very tired ، وأن خبراتك (تجاربك) غير مرتاحية experience dis comfortable ، وأيضا هناك أعراض غير مرئية ... Unvsual symptoms .
- (Y) يجب عليكي ألا تتمرني (تتدربي) بشدة عالية) أو بأقصى شذة لا تستطيعي
 أن (تتحمليها).
- (A) لا تتدربي (أو تتمرني)، بينما تكوني راقدة، على ظهرك لمدة أربع شهور، فإن ذلك من الممكن أن يصد (يعوق) الدم الذي يمد ويتجه إلى الرحم This can block blood supply to uterus، ويضعف معدل سض الجنين and depress fetal heart rate وإذا أردت أي ترتاحي، اربدي

على جانبك.

(٩) لا تتدربي (تتمرني) بعنف في طقس حار أو رطب rigorously in hot, harmed weather

حيث أن درجمة حسرارة الجسم يجسب ألا تتعسدى 101 فرنسهيت (Core body temperature should not go above 101 degrees fuhrenhit)، وفي هذا الشأن أيضا عليكسي أن تتجنبي (والامتناع) عن استخدام السوفا Saunas، أو براميل (المياد الساخنة) hot tubs.

- (۱۰) من المسموح به أن تشربي ماء بوفرة (أو بكثرة) drink plenty of water قبل، خلال، وبعد التمرين أو التدريب.
- (١١) يجب أن تكـون بداية برنامجك التدريبي جيدة، خاصة في بداية فترة الحمل (دون تكاسل) أو ملل.
- (۱۲) لم تثبت الأبحاث أو الدراسات في المنطقة (الجزئية) منطقة البطن الخاصة بالتأثير الضار The detrimental effects على الأم الحامل عند ممارستها تلك الأنشطة المقلوبة (التي تستخدم فيها أوضاع مقلوبة) مثل being inverted as in such activities as التمرينات، أو اليوجا gymnastics and yoga.

• تدريبات (تمرينات) الرشاقة Agility Exercises

إن تدريبات الرشاقة مثل سباق الحواجز Obstacle، الجري الزجزاجي Zigzag running. توازن الكرة ball balancing، والتي جميعها سوف نناقشها في الفصل الرابع، لنرى مدى الأهمية القصوى للأشياء الـتي يجب أن نلاحظها هنا، خاصة عندما استخدمنا لمثل هذه التدريبات، كجزء من العمل الهوائي or insterval workout الدائري الفتري circuit.

أرجومتر الذراع Arm Ergometry

في الحقيقة إن أرجوميتر الذراع arm ergometry. هي أساسا ذراع دراجة ما bicycle وباستخدام أنواع مختلفة من الدراجات eram cycling. وباستخدام أنواع مختلفة من الدراجات bicycle (مستنبطة (مخترعة) للجزء (Devise) للجزء السفلي من الجسم لها (Devise) لكي تلبى حاجات (للضرورة الملحة) للجزء السفلي من الجسم لها المسهود والمدي يختزل ليكون إسمه من الجسم المتخدم بنجاح تام لبعض الوقت، من خلال بعض الرياضيين من ذوي الخصائص المنخفضة (القدرات البدنية أو الإمكانيات المنخفضة) ذوي الخصائص المنخفضة (القدرات البدنية أو الإمكانيات المنخفضة) المسلمان المتعلق مصدي مجموعات المقاومات hower extremity disabilities والإصابات المتعلق بصدي مجموعات المقاومات الأنواع من أرجوميترات الذراع، أو العجلات الأرجوميترية للجزء الي أن هذه الأنواع من أرجوميترات الذراع، أو العجلات الأرجوميترية للجزء السفلي من الجسم، من الممكن استخدامها بعدة طرق سواء كانت طرق هوائية for muscular endurance وكذلك التحمل العظي ما interral training وكذلك لتطوير (تنمية) القوة strength development وكذلك لتطوير (تنمية) القوة strength development

إن استخدامها لكلا اتجاهي عقارب الساعة in both clockwise. بمعنى المحكن استخدامها لكلا اتجاهي عقارب الساعة counter wise direction. بمعنى آخر إما في اتجاه عداد عقارب الساعة counter wise direction. أو عكس اتجاه عقارب الساعة، وأيضا يعتبر جهاز (UBE) آداة نافعة في التدريب المتقاطع easeful cross training خدامة بالنسبة لهولاء الرياضيين الذين يعتمدون بدرجة (أو ثقل) تام على اذرعتهم، كما هو الحال بالنسبة لرياضي ملاكمة الأيدي والأرجل Kayakers، والملاكمين boxers رياضي رياضات المضرب cross – country skiers متزحلقي اختراق الضاحية wrestlers رياضي (رياضات المساحين swimmers، المصارعين wrestlers كذلك رياضي (رياضات

المحاولات) triathletes. وأيضا هـ ولاء الممارسين لفنـون الدفـاع عــن النفـس The martial arts.

• التدريب الهوائي الماني Aqua Aerobics

إن التدريب الهواني الماني يمثل اتجاد حديث في علم التدريب الهواني المعقبة مشابه تماما لشيء نعرفه جميعا وهو الرقص الإيروبك أو الهواني dance aerobics. خاصة فيما يتعلق بالتأكيد والتشديد على كل مسن المرونة Flexibility، والتحمل السدوري التنفسي ardiorespiratary، والتي ربما تمثل مكسب بالنسبة لاكتسابه للتحمل العضلي cinuscular endurance خاصة إذا ما كانت هناك مقاومة هيدروليكية مصنعة devices والقوة hydroresistant devices، أو المجاديف (مجداف) Paddles؛ والتي تستخدم خلال الفضل (التدريبي).

الجرى الخفيف (الاهتزاز) الماني Aqua jogging

قي الحقيقة عندما نتطرق إلى مثل هذا النوع من التدريب، فأنه يمكننا القـول بـأن هنـاك طـرق عديـدة تتعلـق بـالجرى الخفيف (الاهـتزاز) المـائي aquajog، إحداها ببـاطة شديدة عبارة عن الجري في المـاء، بواسطة أو من خلال إمداد الماء الذي يمثل مقاومة خاصة بها (مقاومة الماء)

one simple run in the water with the water providing its own resistance.

- وهو من الممكن أن يكون مستوى الماء معالج، (متدبر) mainipulated بطريقة حيدة في بعض الأحواض السباق (أحواض السباق pools)، بما يسمح بتنوع المقاومات varying resistance (بمعنى آخر، بساطة حرك نفسك في الماء العميق، لتحصل على مقاومة أكثر).
- طريقة أخرى، وهي التي من خلالها، تقوم فيها بتحريك الأرجل، خلال
 الماء. وبتقليد (تمثيلي) لحركة الجري
- move your legs through the water to inimic running.

 أو من خلال الضرورة الملحة لحركة الجزء العلوي أو السفلي في حركة مشابهة لسلوك التدريبيي الخاص (أو مظهر) التدريب الهوائي المائي.

 Or another lower or upper extremity action in similar manner to aqua aerobics.

وبالزيادات الشائعة An increasing by popular. وكذلك التنوع المؤثر very effective في طرق هذا النوع من التدريب على الجرى الخفيف الاهــتزاز المـائي jogging موالـذي يعتمـد على السباحة التصوريــة flotation vest والذي يتمح لك بأن تطفو عموديا float verically في الماء.

ومن خلال التصور الذي نستطيع القيام به، كما هـو الحال في التظاهر أو التصور لحركات الجري نسي السير المتحرك والذي يكون في العادة مؤثرا تماما ولكن مع ملاحظة أن يكون ذلك دون هـزة تصادمية without the without the في المتحدة الطريقة impact shock، ولهذا السبب فإن مثل هذا الأمر يشكل من خلال هذه الطريقة طريقة مثلى لاستعادة الشفاء شانعة جدا yery popular rehabilitation خاصة بالنسبة للعدائين المصابين Jujured runners وأيضا الرياضيين الآخرين.

الدراجة : (الثابتة) (على الطريق) (دراجة تسلق الجبال) Bicycling: stationary, Road, and Mountain

أداة (آلة) أخرى تمثل أمرا غايـة في الأهميـة لاحتياجـات تدريبـات التحمل ألا وهي الدراجة الثابتة وتعتبر الدراجة الثابتة الأداة الدوارة الخاصة .

-The most versatile of cross احتياجـات التدريب المتقاطع .training .tm. مصــتويات الشــدة .training .tm. وذلك مــن خـادل .its allows for a great variation of intensity levels ... وذلك مــن خـادل ضعط (التحكم) في الشدة والتواتر adjusting the tension أو المقاومة.

ومن الممكن استخدام تدريبات الدراجة للعمل الهواني aerobic. وأيضا من work (وذلك من خلال استخدام مقاومة منخفضة low resistance. وأيضا من خلال العمل اللاهوائي (باستخدام مقاومة متوسطة حتى عالية). anaerobic (anaerobic) بالمنافق (work (mid to high resistance) بالمتريب الفتري work (raining). أو من خلال مجموعات منخفضة

وعالية بالتناوب alternating low and high settings. مع ملاحظة أنه وبمجرد أن يتم عمل التحمل العظلي، عليك استخدام مقاومات عالية متنوعة Using cerhigh resistance.

كما تعتبر أيضا هذا النوع من الدراجات وسيلة تصميم ممتازة. يمكن

cool استخدامها كتدريبات إحماء worm up exercise، وأيضا كتدريبات تهدئة worm up exercise. وأيضا كتدريبات تهدئة الحالمة يكبون مبن خبلال استخدام مجموعات منخفضة down settings. وايضا يجب أن نعرف أن نستخدم هذه الأداة كضرورة ملحة (حاجة ملحة ولكن بصورة منخفضة) من أجل استعادة الشفاء خاصة فيما يختص بالإصابات الناتجة عن زيادة العبء التدريبي الناتج عند حدوث هزة تصادمية impact shock.

من العيوب التي يمكن أن تتسبب فيها الدراجة أن أماكن الجهد أو الإحساس السريع بالجهد الواقع على الرياضي يكون على الركبتين، وهو الأمر الدي يسبب للرياضي الإحساس السسريع للشعور بهذا الجهد فوريا... its places stress on the knees in susceptible individuals.

وهنا نود الإشارة. إننا نوصي بألا تقل هذه الدورات عن (50 cpm). خمسين دورة في الدقيقة. أو أعلى منذ لك بالنسبة للتدريب البدني الهوائي .for aerobic fitness training. ان معظم رياضيو الرياضات الثلاثة الكبار triathletes. يتدربون على غورات تتراوح ما بين (75) to (90) cmp. بينما بعض من متسابقي المتمار some cycling track racers. يكون في مقدورهم أن يقوموا بتنفيذ (120) cmp دورة في الدقيقة، وأعلى من ذلك، وهم مازالوا يتمسكون ويحافظون على دورتهم بطريقة آلية جيدة maintain good cycling. وأنت كمدرب أو لاعب ولم يكن لديك راحة وكان لديك طريق mechanics. وأنت كمدرب أو لاعب ولم يكن لديك راحة وكان لديك طريق road أو تتسلق الجبل mountain bike. في إمكانك أن تكيف adapt هذه الأشياء، من خلال تنفيذ مجموعة تدريبات التسلق أو الجرى على الطريق أو من خلال تنفيذ مجموعة تدريبات وراجة exercise bikes على الخال المنافذ مجموعة تدريبات التسلق أو الجرى على ما الطريق أو من خلال تنفيذ مجموعة تدريبات التسلق أو الجرى على ما الطريق أو من خلال تنفيذ مجموعة تدريبات التسلق أو الجرى على ما الطريق أو من خلال تنفيذ مجموعة تدريبات السرعة exercise bikes أو تدريب المتزايد السرعة turbo trainer أو تدريب المتناطيس inagnetic trainer.

هذا لايمنعك (أو يحرمك) preclude, من أن يجعلك أن تشتري أي دراجة تدريب an exercise bike، خاصة للاستخدام في الجو الملوث العكر for foul weather, ينما في الجو المعتدل fair weather, يصبح في إمكانك أن تختار أي من الطرق، سواء داخل الصالات أو خارجها trail training. لمكانك أن تختار أي من الطرق، سواء داخل الصالات أو خارجها trail training.

آلة تز حلق اختراق الضاحية Cross – country ski machine

إن آلة تزحلق اختراق الطاحية (C.C.S.M). تتضمن أو تعتبوي الطروريات الملحة (الحاجات الملحة) الخاصة بالجزء العلبوي والسفلي من الجسم in Volvos both upper and lower extremities الجسم in Volvos both upper and lower extremities. حيث التحمل الهوائي، إضافة إلى ميزة أخرى، يمكن أن تحققها هذه الأداة. حيث أنها من الممكن أن تستخدم داخل الصالات road... وكذلك في المستزل، إلا أن هسدا لا يمنسع أن هناك عيسب واحسد خفيسف One light disadvantage. والمتمثل في أن هناك بعض الناس عليه أن يأخذ قدر من وقت قليل أثناء تجييزها للاستخدام. وأن العركات المنفذة على الآلة

مــــن الممكــــن أن تشـــعرك في (في الأول) بالارتبـــــاك (أو لخمــــة) the movements can initially feel awkward.

تدريبات المرونة Flexibility Exercises

وهنا يجدر الإشارة إلى أن تدريبات المرونة exercise وهنا يجدر الإشارة إلى أن تدريبات المرونة كانت ذكرت هنا، سوف يشار إليها بشيء من التفصيل في الفصل الرابع، وإن كانت ذكرت هنا، فهي لتذكرك عزيزي المدرب (القارئ)، بمدى الحاجة الخاصة بالمرونة، والتي نعني بها: (القدرة أن تتحرك بسهولة ويسر خلال المدى الحركي، والذي تعتاجه في رياضتك).

(The ability to move smoothly through the range of motion needed for your sport).

والتي من الممكن أيضاً أن تكون نتيجة سهولة الأداء.

ففي رياضة الجري كمثال، نحن نجد أن الإرتخاء الحادث في الأربطة (الرباط) العرقوب chronically light hamstrings. من الممكن أن يسبب في أن مرونة أعلى الفخد The hip flexors أن تعمل بطريقة صعبة (شاقة) غير مناسبة disproportionately harder ، خاصة عند التحرك بسرعة.

أو من خلال سباقات السرعة، ولهذا فإننا نرى أن رياضي رفع الأثقال weight lifters، وبواسطة زيادة المدى الحركي لحركات المفاصل المشتركة في الأداء، بمنع الإصابات. لديهم خاصة في العضلات والأربطة، والـتي مـن الممكن أن تجهد may be stressed بواسطة الارتباك (لخمة) and unexpected movements.

إن عنصر أو عامل المرونة أيضاً من الممكن أن يساعد لاعبي التنس في دوران الجذع بكفاءة، وعلى قدم المساواة، نحن نجد أن المرونة تساعد لاعب البيسبول (كرة القاعدة) في حماية كل من كتفه ومرفقه من الإصابة في الذراع الرامية (القاذفة).

Laterl Movement Sports رياضات التحرك الجانبي

ونحن هنا نعني بهذه الرياضات، تلك الرياضات التي يتم فيها التحرك للأجناب (أو بمعنى آخر على الجانبين – جهة اليمين، واليسار)، كما هو الحال في رياضات المضرب الخشبي الراكث بول racquetball، كرة السلة، والتنس، والذي نجد في معظم أداتها من التحرك الجانبي Lateral movement، وذلك بمجرد التحرك للإمام وللخلف.

وعند مقارنة هذا (التحرك) مع كل من رياضات الجري، السباحة، رياضة الدوران، والتي تكون ممارستها في الأول على مستوى منفرد Single Plane . وتحركاتها للأمام.

وهنا سوف نلاحظ أن الأداء الفني في رياضات التحرك الجانبي تحافظ وتجعل العضلات المنتجة للحركة والعاملة على الجانب، وكذا الحركة للخلف دائما وأبدا قوية، ومناسبة، ولائقة

per forming lateral sports keeps the muscles that produce side and back ward motion fit and strong.

وبالطبع فإن حدوث مثل هذه التجركات الجانبية يساعد في المحافظة على قوة الجسم كله overall body strength. كما يساعد على التحمل، وأيضا في منع الإصابات، كما أنه من الممكن أيضا أن يساعد في العمل على زيادة الأداء على الرياضات المفردة التي تـودى على سطح أو مستوى منبسط Some ، وذلك بسبب أن بعض المجموعات العضلية الكبيرة Some . العجدة والتي تستخدم (يتطلب استخدامها في الرياضات الجانبية، نجدها تستخدم ببطئ أو (بثقل) Used heavily في الرياضات المفردة على مستوى (منبسط) The high adduction ، وكذلك العضلات الجزء العلوي على مستوى (منبسط) groin muscles لدى العدائين.

وعادة نجد أن الاشتراك في ممارسة الرياضات الجانبية يساعد في زيادة الفائدة، بالنسبة للمقدرة على التحول والتنوع وتقبل ثقل دم التدريب أو زيادة العبء التدريبي. Participating occasionally in lateral sport has added benefit of being an enjoyable alternative to boredom or over training.

• البليومتريك: Plyometrics

فيما يتعلق بمثل هذا النوع من التدريب سوف تقوم بتغطيته بالتفصيل وذلك في الجزء الخاص بالتدريبات، حيث إننا نجد أن التدريبات الهوائية explosive movements عادة ما تستلزم حركات متفجرة develosive governments والتي نجدها في الأصل (في الأول/ في البداية)، تستخدم لتطوير وتنمية كل من القوة، والقدرة.

الجري على فصل (شفرة) Roller Blading

في الحقيقة أود أولا قبل الخوض في مثل هذا النوع من التدريب أود أن أشير هنا إلى الكلمتين المستخدمتين والمشار إليهما هنا في العنوان، فالكلمة الأولى Roller، وتعني (المدخلة) أي الاسطوانة الدائرية التي تدخل (تمهد) بها ملاعب الننس الحمراء، كما تعني Roll الدحرجة وبالتالي Roller يمكن أن تعني أيضا الشخص المتدحرج، (كما تعني قرص – قائمة) وهـو ما لا يمكـن استخدام هذه الكلمات هنا).

أما الكلمة الثابتة تعني Blad (الشفرة - النصل الحاد - أو الجُري) وبإجماع الكلمتين Roller Blading، نعني الجري على نصل حاد جدا يكاد يشبه الشفرة، عادة ما تستخدم في حذاء التزحلق على الجليد (الرقص على الجليد). وكذلك الساقات في مضمار أو الطريق المجهد من الجليد).

والآن بينما أصبح الجري (الـتزحلق) (باسـتخدام حـذاء النصـل الحديدي). أخذا في الزيادة، وأصبح أيضا لهذه الرياضة شعبية يمكن ملاحظتها في السنوات الحاليـة خاصـة في الولايـات المتحـدة الأمريكيـة، والـذي كـان يستخدم منذ أكثر من ٢٠ سنة كتدريب متقاطع ولكن على أرض جافة

has been used for more than 20 years as dray land cross training.

وكطريقــة أيضــا لتدريـــب علـــى ســرعة الــــتزحلق في روســيا also as training method for speed skaters in Russia. والميزة الرئيسية لمثل هذا النوع من التدريب (الجري أو الـتزحلق باستخدام حذاء النصل الحاد على الجليد) تتمثل في غياب الهزات التصادمية absence of impact shock، بين اللاعبين بعظهم لبعض، حيث يكون الجري خلال التزحلق في اتجاه واحد، وهو طريق التزحلق ممهد.

وبالطبع هذه هي الحقيقة الوحيدة، خاصة وأنك عند ممارسة هذا النوع من الرياضات حاوله ، ألا تقع أو تتصادم على شيء ممهد، ولهذا السبب، وفي هذا المقام، نحى هنا نوصي وبشدة على ضرورة استخدام الاحتياجات الوقائية proactive equipment من حذاء أو ملابس، وواقي للركب، والرأس مع العمل على تطوير وسمية طريقة ترحلقك، وكذلك أيضا تنمية وتطوير مهارات التوقيف stopping skills قبل اقتراب لليوي (الاعوجاج). Before بعني قبل الدوران (اللوي/ الاعوجاج) المفاجئ في المضيات إذا كان الجري في مضمار جليدي.

وفي مشل هذا النشاط يعتبر بالنسبة لكشير من المدربين المتخصصين، خاصة مدربي اللاعبين العدائين، أنه يعتبر أحسن وأفضل طريقة تدريب متقاطع ممتازة للعدائين، وكذا متزحلقي الضاحية، ولاعبي الهوكي الجليدي، ولاعبي التزحلق السريع.

this an excellent cross – training method for runners, cross country skiers (especially skate style skiers), ice Hockey Players, And Speed Skaters.

الوثب بالعبل Rope jumping

يعتبر نشاط الوثب بالحبل أحد أنشطة التدريب المتقاطع القديمة جدا، والذي كان يستخدم في معظم الرياضات، والذي اقتصر استخدامه الآن على الملاكمين وبعض الرياضيين وذلك منذ أواخر القرن (١٩) التاسع عشر، من خلال التنوع في السرعوط with variations in speed ووزن الحبل rope weight، أما الآن فيمكن الآن استخدامه من أجل تطوير وتنمية تدريبات العمل الهوائي واللاهوائي، وكذلك ضمن طرق التدريب الفتري.

كما أنه من الممكن أن يستخدم كنشاط إحمائي warm up أو لزيادة الاتزان enhance balance.

وباستخدام الأنماط أو الأنواع الجديدة من الأحبال الثقيلة نوعا ، من الممكن أن يزيد في إخراج العمـل من الجزء السفلي من الجسم على أكمـل وجه خاصة إذا كانت هذه هي الرغبة

using, the newer67 type of heavy ropes can increase the upper body workout if so desired.

آلة التجديف Rowing Machine

تعتبر آلة التجديف الثابتة من الأجهزة الذي شاع استخدامها في السنوات الأخيرة، ولها العديد من الأشكال في طريقة إخراجها للعمل، مع ثبات هدفها، ألا وهو المنحصر في تشغيل معظم المجموعات العطبية في الجسم، خاصة أثناء السحب وهنا في هذا الشأن وببساطة شديدة يشير معظم المتخصصين والعاملين في مجال التدريب الرياضي أن استخدام مثل هذه الآلة (أو الجهاز) يسمح بقرب إخراج عمل الجسم بالكامل.

The rowing machine allow for a near full - body work - out.

ان معظم الآلات (أو أجهزة) التجديف المستخدمة تسمح باستخدام حيز صغير عند تخزينها أو أثناء استخدامها، كما أن معظم هذه الأجهزة يسهل حملها. وهاتان تعتبران الميزتان الرئيسيتان لهذه الآلة، الأمر الذي زاد من شعبية استخدامها.

ومما هو جدير بالذكر هنا أن بعض من أجهزة التجديف المنزلية هذه من الممكن أن تكون ذات طبيعة خاصة بالنسبة لبعض التدريبات الزائدة أو الإضافية المألوفة والمناسبة. Can be used for additional exercise.

وذلك من خلال (استرجاع) أو (تعديل) وضعـك الجسمي باستمرار وأنت جالس على المقعد، ومؤديا لحركـات الدفـع الخاصـة بعضـلات الصـدر for the pectorol muscles.

الجري Running

فلو كانت رياضتك التي تمارسها تتضمن (أو تحتوي) على مثل هذه المتنوعات في طرق الجري، ربما عليك أن تعتبر استخدام مثل هذه التحركات في تدريبك المتقاطع طريقة سهلة في رفع كفاءتك في كل من حالتك الهوائية واللاهوائية، التدريبية الفترة using some of this movements in your. .cross training capacity

آلة (جهاز) خطو السلم أو الدرج

Stair - stepping machine (stair Master)

تنوعت في الآونة الأخيرة أشكال أجهزة التدريب بداية من الجهاز الذى أطلق عليه Multi Gym. (أي جهاز التدريب الأثقال المتعدد) كذلك أجهزة السحب. أو الدفع Push and Rowing machine. وأجهزة السير المتحرك treadmill. وصعود الدرجات، وآخر هذه الأجهزة – جهاز يسمى جهاز خطو السلم Stair stepping machine، وهــو شبيه في مقدمت بجهاز الدراجات. إلا أنه مزود ببدالات، وتكون حركة الأداء فيه مشابهة لحركة صعود السلالم.

ويعتبر هذا الجهاز أو الآلة من الأجهزة الناجحة ذات الشعبية حيث يتدرب عليها العديد من الأفراد في آن واحد وهي توجد داخل صالات التدريب والأندية الصحبة بشيئ من الوفرة، وفي بدء ظهور هذا الجهاز أو الآلة، قد فاجئ وأدهش الكثير من الناس لما يحققه من لياقة عالية، خاصة لدى رجال الأعمال وذلك بسبب المستوى المتوقع والمنتظر منها danticipated high يعدوم devel of boredom. كذلك الصوت المتوقع عند العمل عليه – يكاد يكون معدوم has been vocalized منائع جدأ وذو شعبية جارفة. حيث غالبا ما نجده في الأندية الصحية (has health club كما سبق واوضحنا.

أيضا بعض التدريبات (التمارين العلمية some exercise scientists التي تؤدى عليها. يتوقع أو ينتظر منها معـدل كبير من الأفراد المنسحبين expected a large dropout rate. من بين المستخدمين لهذا الجهاز والسبب يرجع إلى آلام الركبة، لكن هذا لا يبدو كحالة للعديد من الأعداد الكبيرة.

والسؤال هنا من الممكن أن يكون، لماذا لا نعطي هذه الحاجة (الاحتياجات)، محاولة؟ "So why not give this equipment a try.

فلو أنك استخدمت (عند النطبيق على هذا الجهاز) خطوات أطول rather than short steps على هذا الجهاز) خطوات أطول .cather than short steps أو خطوات اسريعة quick steps فإنك بهذا العمل سوف تشغل منطقة (المجموعات العطلية) you will work gluteal بعنى آخر. سوف تعمل على إبراز العضلات muscles) بطريقة أقوى أو أكثر جهدا خلال التمريين المؤدى بهذه الكيفية.

تنويه آخر أو (طرقه خفيفة أخرى another tip.). تذكرك لأن تظل قامتك منتصبة upright، أثناء استخدامك جهاز خطو السلم (stair Master)، خلال النشاط، عنه في حالة أداء العمل وفيه انعطاف أو ميل الجسم للأمام خلال النشاط، عنه في حالة أداء العمل وفيه انعطاف أو ميل الجسم الأمام leaning over أو إراجة الساعدين resting your forearms وسندهما على القضيبان، إن حدوث مثل هذا الوضع سوف يعطى لك فرصة إخراج صوت إخراج العمل الميكانيكي أكثر، أو بمعنى آخر إخراج العمل الميكانيكي بصوت أعلى more bio mechanically sound workout.

السباحة Swimming

تعتبر رياضة السباحة احد الأنشطة الرياضية الممتازة لتدريب الجسم ككل an excellent full body exercise، وهي الحقيقة والـتي أكدتها وثبتتها مميزات التدريب المتقاطع، ففي رياضة السياحة ليس هناك (اهتزاز تصادمي) (أو بمعنى آخر تصادم بين الأفراد) no impact shock مما هو الحال في حالة جري العدائين بجوار بعضهم البعض، كما يمكن استخدام السباحة في إطالة جري العدائين بجوار بعضهم البعض، كما يمكن استخدام السباحة في إطالة العروبان قالمرونة (المطاطية) الخاصة بالعضلات، كما في حالة إطالة العروبان المهوبان المهوبان يكونان أقصر في رياضات الجزي، والدوران (الدراجات).

زيادة على ذلك فإنها تعتبر طريقة تدريب ممتاز تام في حالة الجو الساخن (الحار) فهي تعمل على إبعاد الجهد الحراري eliminates heat stress، وكذلك السخونة الزائدة hyperthermia. وفي الماء البارد، من الممكن استخدام بدلية خاصة (لباس) مبللية wetsuit لكي يمنع البرودة الزائدة hyperthermia ، ان العيب الوحيد في رياضية السباحة أن الأداء الفيني الملائيم يعتببر أميرا ضروريسا that proper technique is essential.

ولو كنت عزيزي القارئ أو المتمرن لست بسباح جيد. حاول أن تأخذ دروس في رياضة السباحة، أو حاول أن تنضم إلى أندية السباحة لكي تحسن من أدانك الفني لضربات الرجلين واليدين معاً، اثناء رياضة السباحة إنه أمر غاية في الأهمية ملاحظة الأفراد الذين لديهم ضربات قلب منخفضة have lower الماء الناء السباحة، مع ملاحظة نفس الشدة المعطاة لهم، كما هو الحال في رياضة الجري، وذلك بسبب أن الوضع الأفقي horizontal position. يوزع في رياضة أكثر، ولائك بسبب أن الوضع الأفقي the blood more uniformly. يوزع تشيت أكثر. dissipate الحرارة بسرعة أكثر، وعليه فإن حدوث مثل هذا العمل، يعمل على تقليل (أو الإنقاص) من حمل العمل work load الواقع على

إن الاختلاف بين رياضة الجري ورياضة السباحة يكون تقريبا في حدود (13 Bbpm) بمعنى آخر أن معدل الاختلاف بين الرياضتين في معدل ضربات القلب هـ و حبوالي ١٣ ضربة/ دقيقة تقريبا، وبالطبع فإن هذا الاختلاف نسقط (نطرح منه) Subtracted السن – المرتبط بأقصى معدل لضربات القلب mhR، وهذا في حالة مفهومك أو المعنى الرئيسي من تدريبك أو ممارستك للسباحة.

ولهذا فإن السباح الذي في سن (40). يجب أن نطرح (40) زائد (167) من (220). لكي نحصل على أقصى معدل للقلب المتمشل في (167) من (220) مندما نحسب أو (نعد) تأثير التدريب 6fect عندما نحسب أو (نعد) تأثير التدريب 6fect وعلى الناحية الأخرى يجب أن يكون الحد الأقصى لمعدل القلب هو (180).

السير المتحرك Tread mill

آلة (أو جهاز) آخر ننطرق إليه عند حديثنا عن الأجهزة المساهمة في رفع الكفاية التدريبية، ألا وهـو جهاز السير المتحرك المعروف ب. Treadmill

والذي يوجد في الغالب في معظم الأندية الصحية الكبيرة The larger والذي يوجد في الغالب في معظم الأندية الصحية المناسب للاستخدام المنزلي.

إن الميزة التي يحققها السير المتحرك (التريدميل)، تنحصر في أنه يمثل وسلة (اختراع) convenience مناسبة وملائمة، حيث يتسنى لك أن تتجنب حالات الأجواء السيئة مثل stormy (الجو العاصف)، أو الجو الساخن، أو الجو الشاديد) stormy، أو الجو الرطب. humid، وذلك من خلال استخدام (السير المتحرك) داخل الصالات indoors، الرياضية والأندية الصحية حيث أنه وفي كثير من المناطق الخاصة، يكون الجري بالنسبة للسيدات فيه مخاطرة كبيرة، ولهذا فإن استخدام السير المتحرك لهن نجده يشكل وسيلة أمان أيضا.

إن معظم أجترة السير المتحرك مستقبلا سوف نجدها عالية الارتفاع في الشكل. أو الصورة Right elevation feature. والتي من الممكن أن يكون إخراجها في من السكل دو فائدة عظيمة، خاصة إذا كنت تتدرب لخوص سباقات على سائن كثيرة الهضاب والتلال.

كما هو الحال في سباق ماراثون بوسطن Arne Boston Marathon. ولكن ورغم المشهور بهضابه التي تكسر القلب infamous heart break hill، ولكن ورغم هذا فإن العيش على أرض مستوية وليس عليها أماكن هضاب من الممكن أن يكون التدريب ذا قيمة.

إن بعض من الناس الذين يمتلكون القليل من المقدرة (أوليس لديهم المقدرة) على الاقتراب من المضمار (التراك Track)، وفي نفس الوقت يجدون صعوبة في عمل أو تطبيق برنامج التدريب الفتري interval training. نجد مثل هؤلاء يفضلون استخدام أجهزة السير المتحرك.

لذلك نود الإشارة هنا إلى أن العديد من هذه الأجهزة الجيدة better لتسابه في أدائها او تقليدها للتدريب. الفتري بواسطة برنامجها

Can be programmed to mimic interval training by programming.

فنحن نجد أن (75) ثانية تمثل جري ربع ميل بجب أن يتبعها، ربع ميل خطوة (مشي) لمدة دقيقين، ومما هو جدير بالذكر، طالما نحن نتحدث عن برمجة هذه الآلة، أن كثيرا من أجهزة السيور المتحركة من الممكن إعدادها مسبقا، لكي تمدنا ببرامج إخراج العمل التدريبي كاملا، بداية من الإحماء ثم تدريجيا زيادة خطوة السير (المشية) على السير cool down أيضا بإمكانك أن التدريب على المشي training pace والتهدئة nool down أيضا بإمكانك أن تبرمج الجهاز ليعطيك الإحساس بصعود الهضاب أو التلال العالية، أو القصيرة، وكذلك خطوة الارتفاع الدائم tempo-high وذلك خلال فترات مختلفة إما بشكل منتظم (نظامي) regular، أو غير منتظم pacular مقلد أو مشابه ذلك لما يحدث في الجري المتعاقب سواء في طريق سهل، أو وعر raminic trail .

إن العيب الرئيسي (الأعظم) The major disadvantage للسير المتحرك، يتمثل في أن (المشهد، المنظر) الذي أمامك قد يبعث على الملل.

ولذلك وفي كثيرا من الأندية الصحيـة غالبا مـا يضعـون مثـل هـذه الأجهزة أمام منظر (أو مشهد) مشوق، فمثلا يطل على حمام سباحة، أو أمام جهاز تليفزيون، أو أمام منظر طبيعي أو لوحـة مشـوقة مـع وجـود بعـض الموسـيقى الحقيقية وذلك على قدر الإمكان للتغلب على العيب السابق ذكره.

وفي بعض الأحيان وفي مثل هذه الأندية الصحية يضعون مثل هذه الأجهزة بجوار أو في مكان يمثل مكانا خاصا بجوار مجموعة من المجلات سهل أن يتناولها المؤدي للعمل على السير المتحرك، أو بجوار سماعات للأذن earphons. موصلة بأجهزة الستريو لسماع بعض الموسيقى الخفيفة أو موصلة بأجهزة التليفزيون.

وفي المنزل يجب أن يكون مكان أو موضع الـ Tread mill بحوار النافذة أو أمام (في مواجهة) التليفزيون، حتى نستطيع أن نخفض أو نقلل من عامل الملل. بعض الناس، يستلزم إعطائهم ملخص breaf، لكي يستطيعوا من خلاله ضبط والتحكم في الجهاز وذلك قبل البدء في استخدامه لكي يكونوا فيما بعد مستريحين.

وهناك بعض مظاهر أو أشكال التحكم والضبط التي يجــب أن نقـوم بـها عند العمل على السير المتحرك والمتضمن النقاط التالية:

السرعة Speed

يجب أن يسمح السير المتحرك بأن تجري في حدود مسافة تتراوح من (10) إلى (15) ميل كل ساعة $(niles\ per\ hour)$ ، وتعتبر (15) ميل كل ساعة... $(niles\ per\ hour)$ ، تكون وتتمثل في (4) دفائق لكل مبل (4d) خطوة) (أو مشي)، (6d) ثانية تمثل زمن ربح ميل مشي)، وهذه ليست ضرورية لمعظم الرياضيين، وعلى كل حال فإن تلك المسافات تسمح للعداء بإنجازها وبذلك يكون قد قام بعمل مثاية تماما للتدريب الفتري.

وعمل (10) (mph) عشرة أميال/ كل ساعة بمعنى أن تكون الست (٦) دقائق لكل ميل مشي أو (75) ثانية لمشي ربع ميل)، سوف تكون ذا كفاءة عالية تقريبا لكل فرد في النادي الصحي، أن سرعة (10 mph) عشرة أميال كل ساعة، سوف تكون بطبيعة الأمر مقبولة إذا ما استخدمت أو طبقت بين بضعة أعضاء فقط، ايضا إمكانية (مقدرة) السرعة البطيئة Also speed capability تتبر أيضا هامة خاصة لرياضي المشي walkers، وأيضا لدورة القلب Cardic، وكذا لاستعادة الشفاء من الإصابة and injury rehabilitation.

Elevation (العلو)

الاسترجاع Reverse

إن استرجاع أو تعديل الشكل أو الصورة الوحيدة لطريقة الأداء على السير المتحرك يسمح بإدخال وتعديل طريقة أداء تدريب النزول من على هضبة أو منحدر hill. وهنو بذلك تدريب جيد خاص لرياضي المشي، والعداني، وكذلك الضاربين الذين يستخدمون أرجلهم hikers.

يعتبر ستيفين نيجوسكو المدير الفني الأول لمنتخب وراء تحقيق أكثر من (٥٠٠) خمسمائة نصر للعديد من الكليات التي قام بتدريبها. كان الاتحاد الأمريكي الدولي، كان الاتحاد الأمريكي الدولي، كعلامات ودلالات رقمية نجده قد حقق (٥٠٥) نصرا، ٣٠٢ عتاد. التوحر وحسر موسم واحد فقط.



جدير بالذكر أن ستيفن نيجوسكو قام بتعليم أكثر من ألف (١٠٠٠ شاب) من الرياضيين في ولاية كاليفورنيا. وفي عام ١٩٥٣ فثبت مركزه وموضعه وأسس ووضع برامج شباب كرة القدم في سان فرنسيسكو. وفي عام ١٩٦١ ، كما قام بتدريب ومراقبة فريق الشباب في البطولة الدولية. ولقد فاز رياضي فريق نادي سان فرنسيسكو الذي يقوم بتدريبه بكأس البطولة الدولية المفتوحة في عام ١٩٧٥ – وفي هذه السنة كلف عن قبل أكاديمية المدربين لهذه الرياضة.

He conducted the third Annual Steve Negoesco soccer Academy exclusively for coaches of the sport.

وقد هرب ستيفن نيجوسكو (تملص) من خلال المعسكر التدريبي (التجمع) الذي في ألمانيا An escapee from German concentration camp، وذلك في شبابه، ولقد كان (ستيفين نيجوسكو) أحد أعضاء الفريـق الوطـني (الـدولي) الروماني، وأحد اللاعبـين الأمريكـان القدامـي في جامعـة سـان فرانسيسكو.

وبسبب أن المستوى العالي التنافسي لكرة القدم الآن والذي يستلزم حوالي (سنة) تدريب شبه عسكري year training regimen، وأنه لأمر حيوي، •أو ضروري) it is vital للرياضي لكي يستخدم التدريب المتقاطع، وليس فقيط خلال الموسم التنافسي not only during the competitive season ، ولكن أيضا خلال نهاية الموسم .off season

فقد وجد ستيفين نيجوسكو أن التدريب المتقاطع في نهاية الموسم، مسن الممكن أن يستخدم للتطوير والتنمية (والمحافظة) والتمسك بالتحمل الدولي التنفسي والقوة العضلية and maintain cardiorespiratory en durance. and muscle strength.

أيضا يضيف ويقول أن التدريب المتقاطع يعتبر أمر حيوي وقيم في المساعدة على استعادة الشفاء والمحافظة على اللياقة خاصة عند إصابة اللاعبين وكنا نستخدم أيضا التنوع في تدريب الأثقال والكلام مازال على لسان ستيفين نيجوسكو بهدف التأهيل واستعادة الشفاء وتنمية وتطوير كل من القوة العضلية والتحمل.

ويستطرد ستيفين ليجوسكو Stephen Negoesco، ويقول إضافة إلى ما سبق فإنا كنا نستخدم التنوع في طرق التدريب المتقاطع also use a variety. المتدريب المتقاطع The stair مثل استخدام جهاز خطو السلم of cross training methods. وتدريبات الرشاقة agility drills. وتدريبات البليوميسترك agility drills. وتدريبات البليوميسترك sprint الجري لمسافة Plyometrics. والعدو السريع sprint الجري لمسافة for aerobic conditioning.

ويكمل ستيفن ويقول لقد وجدت أنه في حالة إذا عرض علسي اللاعبيين

التنوع الخاص بالتدريب المتقاطع واختياراته للتمسك والمحافظة على مستوى لياقتهم، فإن ذلك عمل على زيادة الدافع لديهم their motivation. كما قلال (حفض) الارتباط الأدائي الفني، وفي بعض الحالات حدد Staleness in العمل مقدما على هذا النوع من الأجهزة.

Versa Climber (السفح المنحدر السفح)

إن تسلق السفوح، أو المنحدرات وفي الحقيقة وسيلة (حيلة) Averas ، والـتي تكـون منـها الحركـة مصطنعـة والمشـابهة لحركـة التسـلق. That simulates a climbing action . علـــــــــود التليفــــــون similar to climbing a telephone pole . والـتي تكـون فيـها كـل مـن اليـد والرجل (كحركة للإمسـاك أو الـنزع) Peys أن استخدام هذا النـوع مـن التسلق يمثل تدريب جيد.

فهذا النوع من التدريب يعمل على كلا من الطرفين العلوي والسفلي. This tinds of exercise works both the upper and lower . ومنافز المنافز المنافز

You can modify its use to empliasize one over the other.

إن المعدل (نعني هنا معدل الأداء على الجهاز السريع والبطئ) والذي من خلاله نستطيع أن تؤدي على الآلة يعتبر أمرا ذو قيمة (أداء شيء ذو قيمة) at the وعلى كل حال، حتى في المعدل البطئ Some what variable .slow rate في هدذه الحالة نعتسره تمريس (تدريسب) تحدي challenging exercise وفي حالة المعدل السريع بواسطة الخطوة الطويلة At .arm pulls. فإن مثل هذا

التكل من الأداء نعتبره تدريب (تمرين) لاهوائي anaerobic exercise. وهذا بالسبه بيؤلاء الأفراد المتنوعين (المختلفين) لياقيا a very fit individual.

وحول هذا الموضع، الذي تتناول فيه أهمية استخدام هـذه الآلـة والاستثناءات الخاصة بها. سوف نرى أن إستخدام هذه الآلة ينحصر في إخراج (إنباء العمل الهوائي واللاهوائي للجسم كله).

Uniqueness of the machine in that you can use the machine to get a full body an aerobic or aerobic work out.

أو لكي تمد الجسم كله بالإحماء السريع الحركي (النشيط) or to provide a brisk full body warm up . حيث أن القيام بمثل هذه الأداءات على هذه الآلة، من الممكن أن يكون له تأثير تدريبي خاصة بالنسبة لمتسلقي الصخور Especially effective exercise for rock climbers.

وبنفس ذلك التأثير الذي يحققه التدريب المتقاطع بالنسية للعدانين، والسباحين، والمجدافيين rowers.

> تدریب الأثقال / تدریب المقاومة Weight training / Resistance training

عادة ما يكون التدريب بالأثقال في البدء (أو في الأول) يستخدم لتنمية (تطوير) كل من القوة العضلية، والتحمل العضلي strength and muscular.

والذي سوف نقوم هنا بالتالي بالقاء نظرة عليه وبتغطيته في هذا الفصل الثالث من هذا المؤلف، وعند التدريب بالأثقال وكنصيحة يجب عليك أن تكون حريصا، وذلك خوفا من حدوث الإصابات. وعلى كل حال فأن التدريب بالأثقال من الممكن استخدامه كنشاط دوري تنفي The weight training . can be used as cardiorespiratory activity

خاصة إذا ما استخدم أثقال خفيفة نوعا ومتنوعة. وكذلك تكرارات متوسطة إلى عالية. If very light weight and medium to high repartitions are used.

خاصة إذا ما رتب (نظم) كتدريب دائري.

If asrunged as circuit training where one goes from one stations to another with little or no rest in between.

هذا التدريب الدائري الذي يذهب فيه الفرد أو الرياضي من محطة إلى أخرى وباستخدام أو عـدم اسـتخدام فـترة راحـة بينيـة (بـين المحطـة والأخرى).

وفي التدريب الدائسرى سبوف نجيد إن كيل تكيرار فسردي وفي التدريب الدائسرى سبوف نجيد إن كيل تكيرر (يعمل) (بصورة بطيئة أو بمعنى آخر التكرارات أو التكرار الواحد يبؤدى ببطئ، وبإحكام، خاصة عندما نعمل في اتجاه الفائدة (المنفعة) الهوائية

when working toward aerobic benefits training

برامج التدريب الخاص بالتحمل الهوائي واللاهوائي

Programs for aerobic and anaerobic endurance

- ل كما سبق وأوضحنا مسبقا، يجب أن يتضمن برنامجك الهوائي your محموعة الاعتبارات التالية:
 - الاستمرارية continuos.
 - فترة دوام (بقاء) أطول أمد ممكن long duration.
- التدعيم أو (المساندة) بنشاط يتراوح ما بين (۲۰٪) إلى (۸۰٪) من أقصى
 استبقاء حفظ لمعدل القلب، على الأقل ثلاث مرات أسبوعيا وليس أكثر من
 آيام (لا يزيد عن ست (٦) أيام.
- Sustained activity between 70 90% percent of you maximum heart rate reserve, at least three time a week (and not more than six).

- وكدلك من (٢٠) إلى (٦٠) دقيقة في فترة دوام (بقانه) أو لكل تجربة أو سرين يقوم بهم اللاعب الرياضي.
- And 20 to 60 minutes in duration per duration.
- أيضا يجب أن يتميز هذا النشاط الذي يتضمنه البرنامج الهوائي بالإيقاعية،
 حيث يجب أن يتضمن أكبر مجموعة عضلية من النشاط
- The activity should be rhythmic, involving large muscle group activity.

إنه لأمر حيوي وضروري أن يوجه العمل الهوائي بالنسبة للحمل الزائد over load الخاص بهذه المجموعات العضلية الخاصة حتى يتسمى تسهيل تحويل الاكسجين إلى العضلات، والتي تكون قد دربت.

فمثلا: نحن نرى أن تدريبات هوائية للذراع exercise المنافعة المنافعة المستفادة تامية المسوف تبد غاية في الفائدة أو ذات المنفعة beneficial وتحقق استفادة تامية وعالية للسباحين، كذلك الحال بالنسبة للاعبين الذين يعملون على العجل paddlers والمجدافين لاعبي التجديف (rowers).

وعلى عكس وأقل ما يتوقعه أي منا فإنه يمكن القول أن تدريب المقاومة resistance training، ليس مؤثرا بالقدر الكافي في زيادة التحمل الهواني resistance training is not very effective in creasing aerobic endurance.

إن الاستثناء الوحيد في هذا النوع من التدريب (تدريب المقاومة) والذي ربما يوجد لدى الأفراد غير المدربين untrained individuals حيث يكون هناك تأثير نسبى واضح نوعا ما على هؤلاء.

إن الرياضيين او اللاعبين الذين تتضمن أنشطتهم الجري running إن الرياضيين او اللاعبين الذين تتضمن أنشطته و activities فإنه باستطاعتهم (ومن خلال) التدريب المتقاطع مح بعض الأنشطة الهوائية الأخرى مثل الدراجات cycling. والسباحة swimming الجري تحت الماء العميق stair Master. وكذلك جهاز Master. سوف تكون ذات أهمية عظيمة، إلا أنه وجب علينا هنا أن نوضح التحذير التالي:

تحذیر (نصیحة) A cautionary

لقد لوحظ، أن الجري تحت الماء العميق ربما يعمل على إهمال الجانب الخاص العظيم والكبير may place a slightly greater load . على نظام العامل اللاهوائي، عنه في حالة عمل الجري على الأرض.

إن الأنشطة مثل كرة القدم football وكرة السلة basketball. والكرة الطائرة volleyball، ورياضات العدو sprint sport عادة ما نجدها تستلزم كل الطائرة volleyball، ورياضات العدو power. ولهذا يجب على اللاعبين أو الرياضيين من القوة strength، والقدرة power. ولهذا يجب على اللاعبين أو الرياضيين ممارسي هدذه الأنشطة أن يقل تركيزهم على تدريب العمل الهواني less on aerobic training. والدي يتحاول العمل اللاهواني linterval sprint training methods مثل التدريب العمل الشري للعدو السريع interval sprint training elback. والذي يتناوب فيه العمل الفتري للعدو السريع lingh — intensity والمني شائدة العالية للعدو (100% والتي قد تتراوح مابين (85%) إلى (100%) والتي تستغرق ما بين sprinting أو البطئ intervals of rest أو البطئ من خلال slow في العودة للحالة الطبيعية، بمعنى أن استعادة الشفاء ببطئ من خلال سرعة الجري يكون (من خلال ٣٤٣–٤٥) من أقصى بجهود بالنسبة ١٥٠ دقيقة) ولمدة من ثلاث إلى أربع مرات كل أسبوع.

or slow, recovery – paced running (at 43-45 percent of maximum affort for 2-15 minutes) three to four times per week.

إنه لأمر مهم أن يتذكر الرياضيين الذين تشملهم العديد من الأنشطة التي تتميز عند ممارستها بمكونات العمل الهوائي المنخفض with low .aerobic والقدرة .gtrength والقدرة .power مع زيادة تدريب العمل الهوائي المفرد (الزائد)،

see decrease in power and strength will excessive aerobic training.

إن مثل هؤلاء اللاعبين يجب عليهم أن يقتصروا confine في تدريبهم علي المثل اللاهواني إلى نهاية الموسم off season ويجب أن يشتمل تدريب العمل الهواني على الحد الأدنى فقط conly minimal aerobic training كما يجب أن يتم هذا خلال فترة (موسم) المنافسة competitive season لكي يحافظو ويتمسكوا باللياقات الجيدة، وتركيب أو شكل الجسم body composition.

ومعتمدا على أهداف تدريبك المتقاطع

depending on four cross training goals

وأنت أيها الرياضي أو الممارس للعمل الهواني ربما تجد نفسك في بعض الأحيان لديك الرغبة أن توجه برنامجك التدريبي لتنمية كل من الجزء المعلوي من الجسم lower body، أو الجزء السفلي من الجسم lower body، أو تريد أن تمزج كلاهما معا duper bodh أو .combination both وهنا نلاحظ أن بُرنامج العمل الهواني للجزء العلوي ربما يكون أكثر فائدة ونفعا (بمعنى آخر). يحقق أقصى استفادة beneficial بالنسبة لهؤلاء الرياضيين أو اللاعبين الذين يستخدمون الجزء العلوي مثل لاعبى التبس rowers، لاعبى التنس tennis players.

A simple upper body إن برنامج التدريب البسيط للجزء العلوي program بما ينسجم (يتلاءم) معه استخدام جهاز أرجوميتر الذراع (بالتناوب). أو (المتعاقب) alternating arm ergometer . كذلك جهاز متسلقي السفوح rowing machine . واللذي يعمل عليها اللاعبين ثلاث مرات في الأسبوع، انه لأمر في غاية الأهمية أن نلاحظ أنه عندما اللاعبين ثلاث مرات في الأسبوع، انه لأمر في غاية الأهمية أن نلاحظ أنه عندما المتحدم أو نستعمل الساعدان asrowing في تدريبات الذراع مشل السحب أو جهاز التجديف asrowing أو أرجوميتر الذراع برسب العدد الأقصى لمعدل ضربات القلب your heart rate is يجب أن يكون الحد الأقصى لمعدل ضربات القلب approximately يجري، والسبب في ذلك يرجع إلى كتلة حجم العضلات الصغيرة simaller . يبدو أكثر مشاطا.

وعندما تستخدم معدل طربات قلبك كسهدف أو وصفة طبية using your target heart rate formula لمثل هذه التدريبات فإنه من المهم (عمل عملية حسابية) من خلال (أو طرح أو إسقاط) subtract هذا الاختلاف من معدل الحد الأقصى .m.h.r.

for example نمثلا

لو كان هناك شخص ما (لاعب) يبلغ مـن العمر ٢٠ سـنة، فإن مثل هذا الشخص لابد وأن يكـون أقصى معدل ضربات قلب له بالنسبة (13-20-220) 187، عن أن يكون (220-20) 180 ، انظر ص (٥١)).

كما سنلاحظ أن كل من لاعبي التنس، وكرة السلة، وكرة القدم، socler ربما في بعض الأحيان يودون أن يركزوا برامجهم الخاصة بالعمل الهواني their aerobic programs، بحيث تتناول الجزء السفلي من الجسم، وعليه إن تم ذلك فإننا سوف نرى أن مثل بعض هذه البرامج التي يتناوب فيها العمل ما بين الطرف العلوي والطرف السفلي والتي يطلق عليها تدريبات التناوب A program alternates والتي تستخدم فيها تمرينات أو تدريبات مثل تدريبات الدراجة الهوائية sitair Master أو جهاز Stair Master، أو الجري في الماء water running، سوف نجد أن مثل هذه التدريبات تتضمن على تدريبات خاصة لتلك العضلات التي تستخدم في مثل هذه الأنشطة.

Will contain exercise specific to the muscles groups used in these activities.

وأنت عزيزي المدرب، في هذا الشأن ربما يتحتم عليك هذا الأمر أن تختار البرنامج الذي من الممكن أن تمتزج تدريباته أو تمارينه combines exercise ما بين الطرف العلوي والطرف السفلي والخاصة بالمظهر أو الهيئة للعمل الهواني الخاص بالجسم ككل. exercise for whole body aerobic emphasis.

وعلى العمـوم فإن مثـل هـذا النـوع مـن الـبرامج (برامـج التنـاوب (alternating program) المتضمنة، على سبيل المثال اختراق الضاحية على آلة التزحلق the cross country ski machine آلة التجديـف wersa climbers ثلاث مرات في الأسبوع. .machine تــلق السفوح (الجبال) versa climbers ثلاث مرات في الأسبوع. من الممكن أن تستخدم وتنفذ من قبل المصارعين wrestlers. لاعبي الجنبيار أو التمرينات البدنية الفنية gymnasts السباحين and other aerobic. أيضا من خلال لاعبي الرياضات الهوائية

إن كل رياضة من الرياضات المختلفة والتي سوف نتناولها في الجزء الخاص ببرامج الأنشطة من هذا الكتاب، والتي رأينا أنها تتضمن المظاهر أو البيئات أو الأشكال الخاصة بالتدريب العمل الهواني أو اللاهواني، وذلك في شكل جداول تشكل في حد ذاتها الأساس التقريبي الخاص بالطاقة التي تختص بكل رياضة is based on an approximation of.

أيضا فإن مثل هذه الجداول سوف نجدها توفر لنا وتمدنا فقط بتقييم تقديرات – تحضيرية – تقريبات vough estimates، الذلك فيجب على (لاعبيك) أن يساعدوك (كمدرب) في تقرير أو تصميم أشكال العمل اليوائي أو should help you in determining the aerobic or anaerobic emphasis. وذلك عند التدريب على رياضتك الأول (التخصصية) your primary sport training.

مع ملاحظة أن التدريب المتقاطع الذي يجب أن يأخذوه أيضا سوف يحتوي في كل فصل من هذا المرجع على، عينة sample من البرامج التي تشتمل على ثلاث five خمس five, وسبعة seven ايام برامج تدريب العمل الهواني واللاهواني aerobic/ anaerobic training programs يوصى فيها باستخدام أنشطة التدريب المتقاطع

using recommended cross training activities.

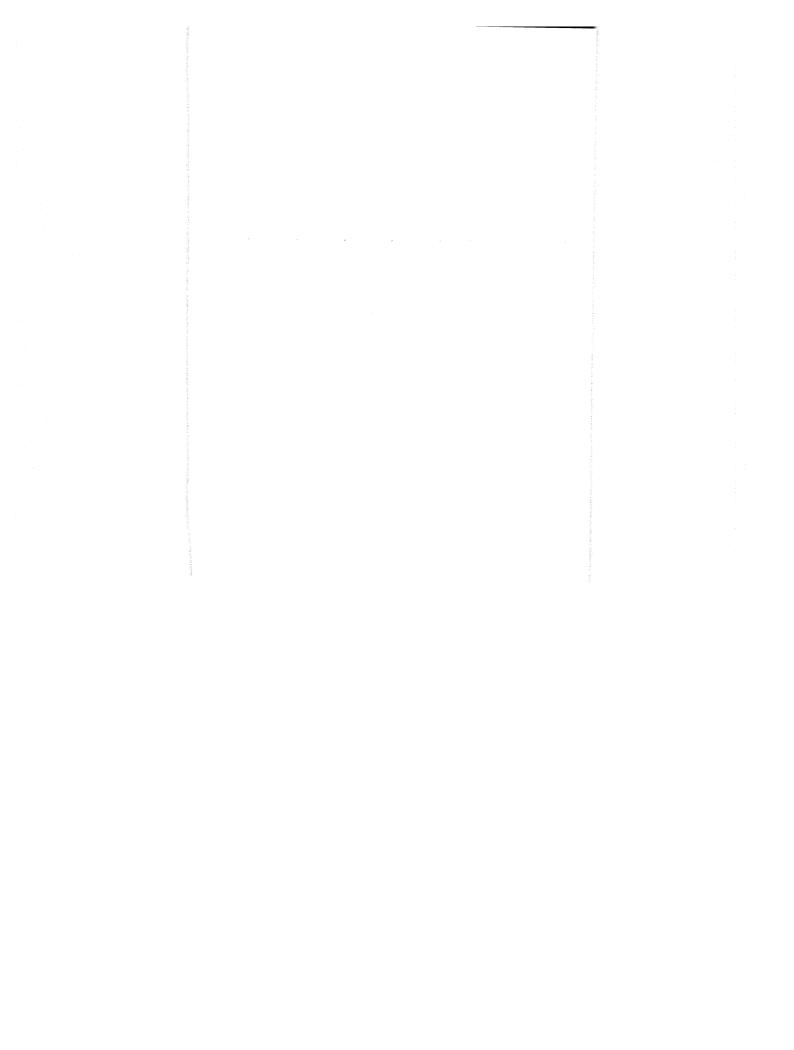
الاستخدام الأكثر لمصفوفات التدريبات cross Training matrices

للتعرف على الاستخدام الأكثر لمصفوفات التدريبات، يرجى مراجعة هذه الفصول جميعها، والخاصة بتطوير برنامج التدريب المتقاطع لكـل مـن تحمل الهواني واللاهواني.

the specifics of developing an aerobic/anaerobic endurance cross training program.

(انظر الفصل الخامس).





الفصل الثالث

التدريب المتقاطع الخاص بكل من القوة ــ السرعة ــ والقدرة

Cross Training FOR Strength speed and power

● التغيير العظيم (أو الكبير) في الأداء الفني الرياضي

The greatest change in sports performance

العناصر (العوامل) الخاصة بتدريب القوة إ Elemets of Strength __Training

• القوة Strength

• التحمل العضلي Muscular Endurance

• القدرة Avarobic Exercise

• السرعة Speed



Muscle Balance التوازن العضلي أهداف التدريب بالأثقال Weight Training goals الأنماط (الأنواع) الخاصة بتدريبات الأثقال type of Weight Training exercises تدريب الايزوتونيك **Isotonic Exercise** • حمل الاسنترنيك **Eccentric Loading** • التدريب الأيزوميتريك **Isometric Exercise** ● التدريب (الايزوكينيتك) Isokinetic Exercise إرشادات تدريب القوة والتحمل Strength and endurance guide Liness تنمية (وتطوير) برامج التدريب الأثقال **C,eveloping Aweight Training program** إختيار الحجم (المقدار) الخاص بالثقل Selecting the amount of weight الحمل الزائد وتزايد المقاومة Overload and progressive resistance التدريب البليوميتري **Plyometrics Training** تصنيف التدريبات البليوميترية طبقا لمستوى الشدة Pllyometric Drills Calssipied by intensity level تدريبات التدريب بالأثقال Weight Training Exercises

الفصل الثالث

التدريب المتقاطع الخاص بكل من القوة، والسرعة والقدرة

Cross – Training For strength Speed and Power

التغير العظيم (الكبير) في الأداء الفني الرياضي

The greatest change in sports performance

إن التغير العظيم (الكبير) في شكل الأداء الفني الرياضي، والذي حدث خلال الخمس وعشرون سنة (25) الأخيرة ، نحن من وجهة نظرنا الخاصة نجده قد انحصر في حيز خاص به حيث، اشتمل هذا التغير في حير خاص به حيث، اشتمل هذا التغير في حيل من القوة body composition وشكل • تكوين) الجسم الخاص بالمنافسة competitor.

نحن اليوم نرى الرياضون الحاليون أكبر bigger، وأقوى stronger وأسرع faster، وبالنسبة للجزء الأكثر أهمية نجدهم أقل وزنا أو حجم عن أجدادهم أو أسلافهم learner than their predecksors.

وفي هذا الفصل سوف نخبرك عزيزي القارئ عن الكيفية التي يتسنى لك من خلالها أن تزيد كل من قوتك، وسرعتك وقدرتك، وأيضا كيف يتسنى لك أن تزيد من حجمك your size، أو من حجم هذه القوة قليلا، خاصة لو حدثت أي زيادة في وزن الجسم ككل، in overall body weight.

increasing the volume and intensity إن زيادة الحجم أو الشدة المتحدة تدريبك أو من خلال برنامج تدريبك، سوف تبدو نتيجتها النهائية متمثلة في انخفاض نسبة السمنة الخاص بجسمك

Result it will be in a lower percentage of body fet.

ولكن على العموم وقبل أن نفحص ونتمحص في كيف يتم هذا المظهر أو الشكل؟، دعنا أولا نعرف بعض من المصطلحات. والتي رأينا أنها تهمنا وترتبط بما سوف نتطرق إليه ونناقشه في هذا الفصل.

• العناصر (العوامل) الخاصة بتدريب القوة

Elements of strength training

بادئ ذي بدء لكي تحقق أقصى ما يمكن تحقيقه من خلال تدريبك المتقاطع، فإنه من المهم والمهم جـدا أن نتفهم الاختلافات بـين كـل مـن التعاريف التالية:

- القوة Strength.
- التحمل العضلي muscular endurance.
 - القدرة power.
 - السرعة speed.
- وأخيرا ما يعرف بالتوازن العضلي muscle balance.

وكما قرأت مسبقا، يجب عليك عزيزي الرياضي أن تتعرف أولا على ما يعرف بمستلزمات رياضتك The requirement of your sport أو بمعنى آخر بما يسمى بالاحتياجات الخاصة The specific needs، وأيضا يجب ألا تنسى نقاط القوة والضعف في رياضتك المفضلة هذه also you strengths an weekness in that sport.

وفيما يتعلق بهذا نحن نرى أن معظـم النـاس يتجـهون (أو يمبلـون) Tends نحو العمل على زيادة قوتهم فقط ودون زيادة بعض النواحي الأخرى، حيث أنهم يعتبرون أن ما يقومون به فيه هذا الاتجاد أمرا سهلا is easier. وأكـش من النفس and more self – satisfying، وعلى العموم وفي هذا الصدد يذكر رضا للنفس Gray, T. Moran، وعلى العموم وفي هذا الصدد يذكر كل من دكتور/ جاري. تي. موران Gray, T. Moran، وجرورج هـ. ماك جلاينين George. H. McGlynn من جامعة سان فرانسيسكو، أنه لأمر مرح أو مضحك حقيقة أن نعمل شيء نحن أصلا نفعله أو نقوم به على أفضل (أو أكمـل)

It's fun to work on what we do best !!

بينما العمل بشدة (بقسوة) Harderعلى نقاط ضعفك. على أي حال عادة ما ينتج عن ذلك تحسينات عظيمة (للجسم) ككل usually produces the greasiest overall in provements.

القوة Strength

القوة تعني المقدرة الخاصة بالعضلة او بمجموعة العضلات لكي تنتج أقصى (مقدار) أو كمية من القوة.

Strength is ability of muscle or muscles group to produce a maximum amout of force.

وفي مجالنا الرياضي ومن خلال وعلم التدريب نحن نجد أنها تقاس من خلال المقدرة (القدرة) على تأدية تكرار واحد من أي تدريب. أمام أقصى مقاومة (١) مقاومة عضلية.

in training: it is measured by the ability to perform on repetition of an exercise at maximum resistance (1 RM).

كمثال فيما يختص بالقوة القصوى Maximum strength، أو الحد الأقصى للقوة، من الممكن أن يكون متمثلاً في المقدار الكبير من وزن واحد (فرد) من الممكن للفرد رفعه في تمرين (تدريب) ضغط على المقعد.

Maximum strength would be greatest amount of weight one can lift in the bench press exercise.

 أيتنا لا يفوتنا أن تنذكر ونشير إلى أن القوة العضلية تعتبر أيتنا عاملا هاما في المديد من المهارات الرياضية، خاصة تلك التي تستلزم توظيف أكبر مقدار من القوة applying a large amount of force لكي تواجه الخصيم كما هو الحال في رياضة المصارعة wrestling، وكرة القدم الأمريكية American.

* التحمل العضلي Muscular endurance

التحمل العضلي يعني به مقدرة العضلة في المحافظة على (الانقباض) العضلي (لأطول فترة) (أو التكرار المستمر للانقباض لأطول فترة من الوقت).

Muscular endurance in the ability of muscle to maintain continuous contraction or repeated contraction over a period of line.

ويجدر الإشارة إلى أن التحمل العضلي عادة ما يقـاس من خلال عـدد مرات التكرار الخاص بالحركة أو المهارة.

It is measured by number of repetitions of the movements of skill.

فمثلا لو استطاع شخص ما أن يؤدي (25) خمس وعشرون مرة التمرين الدفع لأعلى (الانبطاح المائل – ثني ومد الدراعين)، هنا يعتبر مشل هذا التحريب (الدفع لأعلى)، تحمل مهاري endurance skill لشخص، وعلى كل حال، إذا استطاع هذا الشخص أن يقوم بعمل هذا التدريب (الدفع لأعلى على التدريب وبالنسبة لهذا الشخص أن يقوم بعمل هذا التدريب وبالنسبة لهذا الشخص أن عنبر مهارة قوة strength skill.

نحن نرى أن هناك العديد من الرياضات تستلزم تحمل العضلي حيث يتميز معظمها بكثرة عدد مرات التكرار. وتتمثل هذه الرياضات في كل مسن رياضة التجديف rowing، المصارعة wresting. العدو السريع sprinting السباحة swimming، العدو السريع بالدراجة cycling.

وهنا يجدر الإشارة إلى أنه يصبح في امكانية الرياضي أن يستمر بهدف إنتاج القوة العضلية can continue to produce muscular force, وذلك لفترة قصيرة من الوقت، وقبل أن الطاقة المخزونة في العضلة نكـون قـد استنفذت the energy stored in the muscle in depleted.

وفي كثير من الحركات خاصة تلك التي تستلزم القوة القصوى القوة (الخاص بمخـزون Maximum force (Strength)، فإن حدوث هذا الشيئ (الخاص بمخـزون الطاقة في العضلة) يحدث بسرعة. (وذلك بعد مرة أو مرتين تكرار).

ولكن لو كان بعض من هذه الحركات تستلزم أقل قوى Less force (بمعنى آخر أقل من القصوى Less than maximum). هنا وفي مثل هذه الحالة من الممكن للحركة أن تستمر لأطول فترة ممكنة (تحمل Muscular). بمعنى آخر نطلق على هذه الحالة تحمل عضلي endurance. والذي يالتالى يسمح بعدد من التكرارات أكثر.

القدرة Power

تعرف القدرة بأنها مقدرة العضلة في إنتاج مستويات عالية من القوة في Power: means the .(أقوة المتفجرة) ability of muscles to produce high levels of force n shot period of .time (explosive strength)

by strength وتكون الممكن أن تزيد القدرة من خلال تدريب القوة التعدد training وتكون بذلك (أساس) أو (قاعدة) أو (شيء اساسي بالنسبة للعدد الخاص بالمنافسة الرياضية) basic to number of competitive. ويعتبر كل من التوافق Coordination والرشاقة sport ability شيئان (أو عاملان) مهمان بالنسبة للقدرة، ينضمان إليها. خاصة عند التنفيسذ الخساص بسالقدرة بالنسبة للقدرة، يعض ال والذي يستلزم التكرار، كما في بعض المهارات الرياضية مثل الكرات المرتدة في كرة السلة laterval movement بواسطة لاعبى الخط.

السرعة Speed

السرعة تعني ببساطة شديدة المقدرة في أن تؤدي حركة خاصة بأقصى مرعة speed mean in small words is the ability to performe سرعة particular movement very rapidly. المساذ distance. والزمن (الوقت) time. وطبقا لما سوف يقول لك أي مدرب أن أسرع طريقة لتحسين القوة هي أن تحسن من مهارتك.

The fastest way to improve speed in to improve your skill.

كما يجب أن تحسن من توافقك، وكفاءتك والتي بالتالي تحسن من حركاتك، التي منها سوف تزداد (بالتالي) سرعتك.

As your coordination and efficiency in a sport movement improves your speed increases.

وهنا عزيزي القارئ، لو قمنا بمراقبة فصل من المبتدئين الرياضيين في رياضات التنس، كرة القدم soccer. فنون الدفاع عن النفس martial arts. فإنه باستطاعتك وبسرعة في إمكانك أن تلاحظ أن السرعة يتبعها تسيد (تفوق) في المهارة .The speed follows mostery of the skill.

وعلى كل حال لا داعي للقلق حيث سوف يأتي الوقت، وبعد أن نكون قد تعلمنا المهارة جيدا من خلال الممارسة البسيطة simply: practicing وأصبحت المهارة صافية (منقاة) refining the skill. لا تستغرق بالتالي أطول أثناء العمل على زيادة السرعة، وهذا تأكيد آخر على مدى ارتباط السرعة بكل من التوافق، الرشاقة، والتحسن المهاري.

وفي هذه النقطة فإن الزيادة الخاصة بالقوة العظية الأساسية الخاصة بالتحرك في الرياضة والتي تقترن coupled عادة باستمرارية الممارسة with the continued practice الخاصة بالمهارة، من الممكن أن تؤدى بالتسالي إلى زيادة السرعة.

وهنـا يجـب ضـرورة ملاحظــة أنــه لا يوجــد تطــايق (توافــق) no coincidence بأن عدائي ١٠٠م جري (عدو) سواء كــانوا رنجــال أو نــــاء أن يكونوا أقوياء مؤثرين impressively strong men and woman.

إنها أيضا حقيقة هامة إن كثيرا من الأفراد الاقوياء ليسوا بالتالي أسرع أفراد في (١٠٠٠م) جري سريع.

ان البرهان على الدلالة التي تؤيد ما سبق ذكره، والذي يوصح أن القوة (حصلنا عليها أو جنيناها). يتمثل في أن المهارة يجب أن تمارس باستمرار، وتنقى (تصفى) refined لكي تندمج (تتحد) incorporate مع القوى العالية داخل تحرك مهاري ناعم (متناغم) to in corporate the higher force into .as moth - skilled movement

> بطلبة للمباراثون تسبع (٩) مبرات، وكحانزة مرتين ببطولة أوليمبية – كأقدم رقم عالمي مسجل فإن جيني درسيكول jean Driscoll تـرى أن التدريب المتقاطع يمثل أحد مفاتيح نحاحها Gean Driscoll sees cross - training as one of the Kay to .her success.

> فهي تصف تدريبها المتقاطع مثل العامل المساعد لموسمـها التدريـبي، فهو بالنسبة لي (والكلام على لسانها)



Jean Driscoll

يمثل لي أحد الدوافع، التي تجعلني باستمرار لدي الحافز (الدافع) للتدريب، خاصة بعد ضغط (زمرة)، وعصبة طويلة من موسم السباق after a long ..pressure - packed racing season

وفي عقد من الزمان (حوالي العشر سنوات) من التدريب. نجد أن جيني دورسيكول أنها قد تمتعت وأشبعت رغباتها من خلال خوضها لسباقات كراسي العجلات المتحركة wheel chair (حيث لديها إعاقة في كلا الرجلين) سواء كان ذلك على الطريق. أو المضمار بدايـة من السباقات التي يتراوح مداهـا مـا بين 800 متر عدو سريع 800 m sprint صعودا وحتى الماراثون.

أيصا أحد أسرارها نحو نجاحها الدولي، كان متمثلا ومتضمنا مشاركتها في العديد من بطولات كرة السلة للكراسي العجلات المتحركة wheel chair basketball. دراحة اليد hand cycling كذلك التدريب بالكراسي المتحركة للطرق التعيسدة off road wheel chair training وكذلبك استخدامها رجز متر للجزء العلوي من الجسم upper body ergometers. كمساعدات متنوعة في إنجاز تدريبها أو في تدريباتها أو تجاربها عملها للاشتراك في السباقات to add variety to her work- out.

وتستطرد جين Jean، وتقول أن التدريب يجب أن يكـون من خلال مقدرة الفرد على التمتع بالنشاط، والذي دائما وأبدا ما تضعه أمامك أو نصب عينيك، حيث تود أن تعود إليه مرة أخرى فور الانتهاء منه.

بالنسبة لي فإن العودة للأكثر ecoming back في التدريب فإن يسمح لي وباستمرار بتحسن التحمل العضلي والذي يمثل لي أمرا حيويا جدا so vital نحو النجاح في جميع مسافات السباقات التي سوف أخوضها.

فهي تركز تدريبها المتقاطع على: إخراج تمرين أو تجربة المنافسة في هزات مخضضة منخفضة on low – impact work out منخفضة act impact work out ... تسمح لها براحة عضلاتها الخاصة بالسباق rest race – specific muscles، اثناء المحافظة على اللياقة الهوائية maintaining aerobic fitness . خلال نهاية الموسم فإنني أبذل أقصى ما في وسعي at oas much as I can وبمجرد ما يقترب الموسم، فإنني في الحقيقة اركز على بضعة تدريبات من تدريبات التدريب المتقاطع، والتي تمثل لى إضافة (ملحق لى supplement) في سباقي.

وبالنسبة للرياضيين في أي رياضة تقول جين درسيكول "اجعل هناك مرح وكن تخيلي Phave fun and be imaginative."كن ظمآنا (عطشان) للمعرفة وكن تخيلي Thirst for knowledge. ولا تكن مجرد مرتاح (مستريح) مع ما تعرفه الآن Anay. ولا تكن مجرد مرتاح (مستريح) مع ما تعرفه الآن المعرفة لتشمل جميع ما يهم النشاط أو رياضتك وأخيرا أنت لا تستطيع أن تتعلم كثيرا جدا عن مدى استجابتك من التدريب.

you can never learn too much about you response to training.

التوازن العضلي Muscle Balance

التوازن العضلي هو التناغم الخاص بعمل العضلات Muscle التوازن العضلي هو التناغم الخاص بعمل العضلات Balance is the harmonious working of muscles عنها حركة المفصل الملائمية produce appropriate joint .movement

إن الاختلافات في القـوة، أو المـدى الخـاص بالحركـة rang of إن الاختلافات في القـوة، أو المـدى الخـاص بالحركـة في مجموعـة العضلات الضعيفة weaker muscle groups، فمثلا العضلة ذات الثلاثة رؤوس الرباعية الرؤوس strong quadriceps (والتي توجـد في مقدمة الفخـذ)، والتي تدعم في ازدواج بواسطة أوتار ضعيفة paired with weak hamstrings ربما تنودي إلى حدوث إصابات خلال استخدامنا لحركة ذات شـدة عالية – high.

weight training goals أهداف التدريب بالأثقال

يمثل النظام التعلي القاعدة أو الأساس الخاص بجميع تدريبات اللياقة the muscle system is the foundation of all physical exercise. وهنا يجدر الإشارة، بأنه لا يهم أي نشاط رياضي سوف تمارسه، بل يجب أن تعرف بأن كل من قوتك العضلية syour muscle strength، وتحملك ordurance، سوف يمثلا عاملا مؤثرا وجوهريا وذلك بالنسبة لحدود تدريبك، إنه لأمر غاية في الأهمية ان تعرف أن عضلاتك لا تعمل باستقلالية تامة not independent عن نظام الراحة الخاص بالجسم، كذا حالة التكيف تلك التي تحدد نحوا لعضلاتك ففي أثناء الراحة سوف تجد أن هناك مجموعة عضلات تعمل داخل جسمك).

كما يجب أن تعرف أيضا "إن مقدرة عضلاتك للقيام بالعمل تعتمد على الكفاءة الخاصة بالقلب، الوعاء الدموي، (شريان الدم)، والرئتين".

Your muscles ability to do work is dependent upon the efficiency of the heart, blood vessels, and lungs.

وذلك فيما يخص الإمداد الخاص بالطاقة، وكذا التخلص من فائض الناتج and eliminating waste products. العضلات muscles. القلب القلب heart. الأوعية الدموية blood vessels وكذلك الرئتين The lungs، جميعها تتكيف معا في وقت واحد simultaneously conditioned. وذلك بسبب التوافق (الاتكال المتبادل) بمعنى (شيء على شيء آخر) interdependence.

هنا يجب أن تعرف ضرورة أنه توجه أهداف التدريب بالأثقال اتجاه الزيادة في القوة، والقدرة، وكذا التحمل العضلي، أو المزج (الخلط) بين كل من القوة والتحمل combination of strength and endurance.

إن تدريب كل القوة والقدرة يشكلا أمراً هاما وخاصة لرافعي القدرة المنعي القدرة المنعي القدرة لوفع نقل أو حجرة) كذلك لرافعي الأثقال weight lifters، كذلك لاعبي الخط في كرة القدم الأمريكية football lineman, وكذلك اللاعبين قاذفي الأثقال في مسابقات الميدان and weight throwers in field events. كما هو الحال في رمي المطرقة. والرمح، والقرص... إلخ.

ويعتبر تدريب التحمل العضلي امرا حيويا لزيادة الكفاءة الهوائية للعضلات the muscular endurance training is vital to increase the aerobic capacity، وخاصة لتلك العضلات المشتركة في النشاط، كما هـو الحال في رياضة الدراجاتcycling، السباحة، والتجديف.

إن جميع تدريبات التكيف عامة conditioning exercises ان جميع تدريبات التكيف عامة والتي تهدف إلى زيادة كل من القوة العطلية والتحمل العطلي نجد أن جميعها حيوية بالنسبة للنجاح في النشاط أو الرياضة بداية من الكرة الطائرة gymnastics (وحتى التمرينات البدنية الفنية (الجمباز للغاية)

علاوة على حالة التكيف العامة، فإنه لأمر مهم للغاية أن تجهز النظام العضلي لكي يقابل يوميا حاجة ما يقوم بها الأفراد، بداية الرفع lifting أو البدلات الثقيلة yard work كذلك تسلق السلالم climbing up stairs الى آخره.

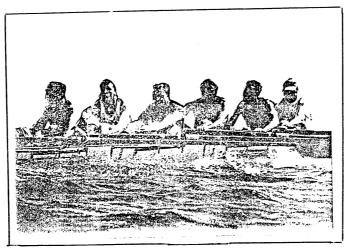
وبجوار هــذد الأهـداف الثلاثـة. فـإن هنـاك عـدد كبـير مـن الأفـراد الرياضيين يمارسون (يتدربون) داخل برنامج تدريبي بالأنقال participate in weight training program، بهدف زيادة حجـم وقـوة عضلاتهم، وهنـا نحـن نرى بساطة أن ما يقوم به هؤلاء يجعلهم يشعرون بأنهم عظماء feel great.

وبالنظرة الخاصة لأهدافك. فإن برنامج تدريب الأثقال هذا يجب أن يكون مشتملا للمزيج in corporate الأساسى الرئيسي الذي يحدد الخطوط الخارجية في هذا الفصل والخاصة بالقوة القصوى endurance gains (تحسن)، كذلك بزيادة التحمل endurance gains، وذلك في كفاءة وسلوك آمن in an efficient and safe manner.

أي يمكننا القول أن التدريب يتمثل في الضغط، وما نحاول أن نقوم به، بينما يكون التدريب بصورة أكثر دقة يكون في توظيف الضغط بالمقدار الصحيح من خلال التكرارات الصحيحة للوصول أو الإنجـاز للنتيجة القصوى (أو لتحقيق أقصى نتيجة).

Training is stress and what try to do while training is to apply stress in the correct amount with correct frequency to achieve maximum result.

ولكي نضمن لحدوث التأثير التدريبي over load. والضغط فإن النظام الجسمي عليه أن يتحمل العبء الكبير load. والضغط stressed. وفي حالة إذا ما خصصت كشيرا من تدريب الضغط أو خصصت الضغط ايضا بواسطة اسلوب التناوب، أو بالتأني من خلال إنقاص أو إعطاء الراحة الغير كافية insufficient. حينئذ فإن التحسن سوف لا يكون في أقصى صورة له maximized والمنافئة improvement will not be maximized التحسن لو ظهر ربما يكون مشوشا أو مقيد hampered نوعا ما. وكذلك حدوث صرر من التدريب detraining. مما يترتب عليه ثقة فيما يختص بالتوظيف ومن الممكن حدوث الإصابة.



Weight training goals for rowers should focus on muscular endurance.

الأنماط (الأنواع) الخاصة بتدريب الأثقال Type of weight training exercises.

كقاعدة عامة، فإن عمل العضلات بطريقة تكاد تقترب من أقصى (سعة) لها .a muscle worked close to its maximum capacity. لها .a muscle worked close to its maximum capacity. القوة العضلية، وهناك اتساع (عريض) ومتنوع خاص باحتياجات رفع الأثقال free وweight lifting وأحبال مطاطعه cords أساليب إيزوكينتيك isokinetic devices البكرات sokinetic devices (البكرات التي يثبت فيها اثقال

وعادة ما تتحسن القوة strength improve من خلال:

- تدريب الأيزوتوبيك Isotonic exercise.
- تدريب أكسنتريك Eccentric exercise -
- تدريب أيزوميتريك Isometric exercise.
- تدريب أيزو كينتك Iso kinetic exercis.

وسوف نتناول كل منها بشيء من التفصيل.

تدريب الأيزوتونيك Isotonic Rxercise

يعرف ويقصد بالتدريب اليزوتونيك، هو ذلـك التدريـب الـذي يؤدى ضد (أو في مواجهة المقاومة)، بينما يظل الحمل مناسب (ملائم).

Isotonic exercise is exercise that is performed against resistant, while the load remains constant.

فمثلا: رفع القال حرة lifting free. رمعنى رفع البارات الحديدية اللي في نهاية كل منها أثقال متبرة [بلاوزان barbells]. أو أثقال متراصة (على هيئة رفوف متراصة).. stocks. (مثل التي يتم استخدامها في جهاز الأثقال المتعدد في صالة الجمانيزيوم The universal gym)، وبواسطة أو من خلال التدريب الأيزوتوني. فإن المقاومة تتعدل (تتغير مع الزاوية الخاصة بالمفصل التدريب الأيزوتوني. فإن المقاومة تتعدل (تتغير مع الزاوية الخاصة بالمفصل الحرة free weights وخلال بين رباضي هذه الأيام. وذلك بسب. أنه من الممكن لهذه التدريبات أن تنمي التحركات المركبة (المزدوجة) بسبب. أنه من الممكن لهذه التدريبات أن تنمي التحركات المركبة (المزدوجة) عادة ما متماثلة (متشابهة) مقاومة الأحيال للحركات (التحركات) المهارة في الرياضة. وهنا يجدر الإشارة إلى أن مقاومة الأحيال Riesistance cords. والمصنوعة من الأربطة المطاط مقاومة النحي يلحسق بسها أثقسال

Attached to weights. وكذلك تلـك المقاومـات الـتي علـى هيــة مقبـاس مطاطي (قابل للشد) or Strain gauges نجد جميعها أكثر شعبية قدر الإمكان.

حمل إسنتر تيك Eccentric loading

شكل آخر من أشكال التدريب الأيزوتونيك يطلق عليه حمل إسترتيك مثل هذا النوع وحدي بعض الأحيان يعزي مثل هذا النوع من التدريب إلى أن الشد السلبي negative contraction. وذلك بسبب أن الشد السلبي The muscle lengthens وذلك بسبب أن التخطة فيه تطول as it develops tension. وذلك عندما تنمي الشد بعطى، وذلك عندما تكون في وضع ابنداني تكون فيه الدقن عاليا mp-chin بعطى، وذلك عندما تكون في وضع ابنداني تكون فيه الدقن عاليا التدريب نجد أن العضلة خلف الرقبة تطول، ونحن هنا أيضا تنتمي من خلال الشد هذه الإطالة، إن مثل هذا النوع من التدريبات، نجده عادة ما يميل إلى إنتاج آلام أكثر في العظلة على النوع من التدريب يمكن القول إننا إنتاج آلام أكثر في العظلة عمن تحت المجهر) في كل من الألياف العظلية، والمعتفل بالمعتفل والأربطة الدموع من تحت المجهر) في كل من الألياف العظلية، والمعتفل بالمعتفل والأربطة possibly due to micrometers in the muscle fibers and المال على كل من العضلات والأربطة).

إن هذا النوع من التدريب يعتبر (أعلى مستوى/ منزلة) not superior to other تماما عن طرق التدريب الأيزوتونيكية الأخرى isotonic method، ولكنه عادة ما (ينفذ) أساسا (كملحق) (أو إضافة) to other training techniques.

التدريب الأيزوميتريك Isometric Exercise

(التدريب الأيزوميتريك. نعني به انقباض الأداء ضد (مواجهة) مقاومة (التدريب الأيزوميتريك. نعني به انقباض الأداء ضد (مواجهة) مقاومة ثابتة. أو مقاومة راسخة cperformed against a fixed or immovable resistance. الشد العضلي متطورا في العضلة. ولكن ليس هناك تغير في طول هذه العضلة. أو تغير في زاوية المفصل (الذي تعمل عليه العضلة) the length of muscle or the angle of the joint.

وهذا أيضا، يعرف كشد ساكل as a static contraction، ومقدار يمكنك أن ترفع (تعلق holding) أي وزن ثقيل في وضع معين (واحد)، وبمقدار ثابت من الوقت. أو مثلا تقوم بدفع حائط، وهنا في هذان المثالين، نجد أن هناك انقباض عضلي ثابت ضد مواحهة ثابتة (الثقل المرفوع، أو مواجهة

ويظهر من ذلك أن التدريب اليزوميتري، يكون بهدف تنمية القوة الخاصة (المحددة) (الثابتة) فقط واتجاه زاوية المفصل المنب (المثير) القابلة على هذه العضلة خلال النشاط.

With isometric exercise strength development is specific only to the joint angle stimulated during training.

وكنتيجية يمكين أن نصل إليها يمكننا القبول بيأن التدريسب اليزوميتري لا يزيد من القوة خلال المدى الخاص بالحركة.

As a result isometric exercise does not increase strength through out range of movement.

أيضا نحن نجد أن التدريب الأيزوميتري ربما أيضا يمنع المقدرة الخاصة بالعضلة بأن تبدل أقصى قوة بسرعة، (أو بمعنى آخر تجهد بـأقصى سرعة).

Isometric exercise also may inhibit the ability of the muscle to exert force rapidly.

تماما كما يكون هو الحـال في ضرورة رمـي الكـرة الحديديـة Shot put، وكذلك مسابقات القرص discus events حيث تحتـاج في مثل هذه الحالات من العضلة أن تبذل أقصى جهد لها بأقصى سرعة.

إضافة إلى ذلك فإن التدريب الأيزوميتري يزيد من الضغط داخل التجويف الصدري الذي يؤدي بالتالي إلى انخفاض تدفيق الـدم إلى القلب، الرئتين، والمخ، وطوال زيادة ضغط الدم.

In addiction isometric exercise in creases preasure in the chest cavity which result in reduces blood flow to the heart, lungs, and brain a long with increased blood preasure.

وبناء على ذلك consequently فإن التدريب الأيزوميتري، لا يوصى باستخدامه مع هـؤلاء إلافراد والذين لديهم مشاكل في الجهاز الــدوري cardisvascular problems، وربما أيضا يكـون هنـاك بعـض النقـص وفي التحمل العضلي، حيث نجد أن التدريب الأيزوميتري يقيـد (أو يحد) من تدفق بخيط الدم (من سطح الجسم) إلى العضلات خلال عمل الشد الثابت".

There also may be some decrease in musculeral blood flow to the muscles during the static contraction endurance as isometrics restrict peripheral blood flow to the muscles during the static contraction.

التدريب (الأيزوكينتيك) Isokinetic exercise

"يعرف التدريب الأيزوكينتيك بأنه ذلك النشاط، والذي مـن خلالـه تكون العضلة في أقصى قبـض عضلي لها، وبالسرعة غير ثابتة (متغيرة متو'مـنـة) والمفصل في اقصى مدى حركي له، وضد (مواجهة) مقاومة متغيرة". "An isokenetic exercise is an activity in which the muscle contracts maximally at constant speed over full range of the joint movement against resistance".

أيضا يعنى التدريب (الأيزوكينيتك) حركة متساوية Isokinetic means

والذي يفسر أيضا بأنه معدل الحركة الثابت، أو السرعة الثابتة

which is interpreted to mean equal rate of motion equal speed.

أيضا الانقباض الأيزوكينتيك، من الممكن أن يترجم فقط من خلال الاستخدام الأمثل للاحتياجات الخاصة مثل (مالطي ميني جيم)، جهاز الأثقال المتعدد Mult Weight Mini Gym.

An Isokinetic contraction can only be accomplished with the use of special equipment such as mini gym.

والـذي يمكــن مــن خلالــه اســتخدام مجموعــة مقاومــات ملائمــة accommodating resistance.

وفي معنى آخر. أقصى ما يستطيع الرياضي أو الفرد دفعه The (المصغر) you pull المتعدد (المصغر) harder in mini gym resists you

ومما هو جدير بالذكر، وطالما نحن نتطرق إلى المقاومة. فيجب علينا أن نعرف أن المقاومة يجب ان تكبون دائما متساوية مع القبوة المطلوبية أن تعرف أن المقاومة يجب ان تكبون دائما متساوية مع القبوة المطلوبية المقاومة الخاصة بالآلة (M. Gym) لا يمكن أو (لا تستطيع) أن تكون متزايدة The machine cannot be acclerated وأيضا أي قبوة توظف (ضد) في مواجهة الآلة تؤدى نتيجتها إلى التساوي في الاستجابة الخاصة بالقوة. وتكون السرعة هنا والخاصة بالحركة مضبوطة

and any force applied against the machine result in equal reaction of force, velocity of movements is controlled.

هذا ولقـد أصبح التدريب الأيزوكينتيك أكـثر شعبية Popular في الحقية الأخيرة من القرن الماضي، وذلك بسبب أنه يمدنا بالسرعة الخاصة . specific-speed . كما أنه يعتبر (مؤثر) على القوة المطلقة الخاصة بمجموعة

العضلات والتي دربت indication of obsolete of the muscle group being training.

ولدلك فإن الأسلوب الخاص بهذا النوع من التدريب يجعله دائما أحد الأساليب الأكثر تجاوبا مع المهارات الرياضية الخاصة حيث أن معظم تأثيرات القوة التي نحصل عليها، نجد أنها قد جاءت أو حصلنا عليها من تدريبات السرعة البطينة. حيث كانت ٦٠ درجة تقريبا (في حالة قياس خاص بالمسافة) كل ثانية. أو أقل.

The most effective strength gains have come from slower training speed of approximately 60 degrees (measure of distance) persecond or less.

وعلى كل حال فقد أشارت الأبحاث الحديثة بأن التدريب بأقصى سرعة (لأعلى) القصوى) Training Fast Speed للحركة (التي تتراوح درجتها ما بين (٦٠) إلى (٣٠٠) درجة في الثانية) عادة ما تزيد القوى داخل جميع السرعات الخاصة بالمركز.

إن التدريب الخاص بأقصى سرعة العالية at fast speed. يميل أو ، عادة ما نجده، يتجه نحو زيادة القوة، ويندرج تحته تدريب السرعة، بينما نجد التدريب بالسرعة المنخفضة، يميل (ويتجه) إلى إنتاج القوة الخاصة المتزايدة عند تدريب السرعة.

Exercise at lower speed tends to produce strength increases specific to training speed.

ولزيادة الإيضاح نحن قمنا في الجدول (3/2) التالي بتوضيح البرنامج الخاص بكـل مـن القـوة العضليـة، والتحمـل مستخدمين في ذلـك تدريبـات الأيزوتوونيك، والأيزومتيريك وكذلك الأيزوكينتيـك، الذي يوصي باستخدامها مع المبتدئين. وأيضا مع هؤلاء الذين يودون أن يركزوا بوجه خاص على القوة. او التحمل أو كلاهما.

جدول 2/3

جدول ٢/٢ إر شادات لتدريب القوة والتحمل ٢/٢ إر شادات لتدريب القوة والتحمل endurance training guideliness

تدريب الأيزوتونيك أو (استتيتريك) Isotonic (Eccentric) exercise

Frequency

• التكرار

(3) to (5) days a week إلى (٥) إلى (٥) إلى (٣)

• الدوام (مدة بقاء التمرين): فترة استمرار التدريب duration

6 weeks minimum

(٦) ست أسابيع كحد أدني

rest

• الراحة :

(1) to (2) minutes between من دقيقة إلى دقيقتين بين المجموعات

		_	
ائين Beginners	الشدة Intensity RM (10)	التكرارات Repetitio ns 10	المجموعات sets
strength	RM 2-6	2-6	(٣) مجموعات لكـــل
			تمریـــن <i>Per (3)</i>
		}	exercise
ىل Endurance	RM 5-25	15-23	(7) لكل تمرين (3) per exercise
ط (المزج لكلاهما)	8-12	8-12	(٣) <i>لك</i> ل تمرين <i>(3)</i>
combina			per exercise

(Repetition Maximum) = (أقصى تكرار (RM)

(R.M). نعني بها مقدار الثقل الذي نستطيع أن نرفعه بنجاح تام من خلال المدى الكامل للحركة. وقبل أن تشعر بالتعب. فمثلا (R.M). يعني ذلك المقدار المتمثل في ثقل معين الذي نستطيع أن نرفعه عشرة مرات دون أن تشعر بالتعب.

```
التدريب الايرومتريك Isometric exercise
                                        التكرار(التردد) Frequency
         من ثلاث إلى ٥ (خمس) ايام في الأسبوع to 5 days a week
                                     فترة دوام (التدريب) Duration
                         (أ) أَسَّابِيعُ كَعِد أَقْصَى weeks minimum (أ)
                                                 الشدة: Intensity
                                  أقصى ثقل يستطيع (الشخص/ اللاعب)
Maximum force held
رفعه لفترة تتراوح ما بين (٥) خمس إلى (٧) ثواني seconds (٢) to (٦)
                                                      * إعادة التكرارات
Repetitions
                                       تتراوح ما بين (٥) إلى (١٠) مرات
 from (5) to (10)
                                                 * التدريب الأيزوكينتيك
       Iso kinetic exercise
                                                      * التكرار (التردد)
             Frequency
   تتر اوح ما بين (٣) ثلاث إلى اربع (٤) مرات في الأسبوع to (4) days a تتر
                                                                 week
                                              * الدوام (فترة دوام التدريب)
     Duration
                                                           (٦) ست أيام
          (6) weeks
                                                                * الشدة
  intensity
                                                             أقصى شدة
        Maximum intensity
                                    التكرارات (التردد) (تكرار المجموعات)
        Repetitions
      تكرار من (٨) إلى (١٠) (بحيث تكون هناك ثلاث (١٥) (s sets for
                                          مجموعات لكل مجموعة عضلية)
        muscle group
                                                               * السرعة
 speed
                                      تتراوح ما بین ٦٠ إلى (٣٠٠) درجة
  (60) to 9300) degrees
                                                                لكل ثانية
             per second
 وكنصيحة. يجب أن يتشابه التدريب مع طريقة أداء المهارة الرياضية التي
 تدربها، أيضا يجب أن يكون تدريب السرعة باقصى سرعة be as fast أو باسرع
ما يمكن or faster، عن تلك السرعة العضلية التي يتضمنها (يحتويها) السباق
```

مأخوذة وأعيد طبعها عن واتلن ١٩٩٤ ١٩94 Reprinted from wathain 1994

• تنمية (تطوير) برنامج لتدريب الأثقال

developing A weight training program

وحول هذا الموضوع نود أن نوضح بعض الحقائق الهامة لك... عزيزي المدرب.. فعليك وقبل البدء في برنامجك التدريبي للأثقال أن تتذكر. الثلاث قواعد الرئيسية الإشارة إليها وThe three basic principle، والتي سبق الإشارة إليها وتناولها في الفصل الثاني، والمتمثلة في:

 درجة الزيادة في الحمسل أو الضغط الكامل الواقع أو (الإجهاد الكامل)، والخاص بالتدريب

The degree of overload or stress fullness of the exercise.

• الدوام duration

ونعني بـالدوام مقـدار الوقـت الـذي تستغرقه في كـل سلســلة مــن التدريبات The amount of time utilized for each exercise session.

• التكرار Frequency (عند تككرار المجموعات).

نعني به العدد الخاص بسلسلة تكرارات التدريب في الأسبوع The number of exercise sessions per week.

وكما هو متبع ويوجد عند التدريب على العمل الهوائي واللاهوائي فنحن عامة نجد أن هناك ثلاث عوامل هامة وتحقق منفعة عظيمة: بالنسبة لهذا النوع من العمل والمتمثلة في كل من:

- الشدة الأكثر The more intense.
- الشدة الأطول the longer intense.
- وتكرار أكثر لبرنامج تدريب الأثقال

and, the more frequent the weight training program.

ونحن نرى أو نلاحظ أن كل من الشدة intensity (الكثافة)، وكذلك فتره دوامه (Duration). كلاهما أكثر ارتباطا interrelated مع المقدار الكلي. والخياص بالعمل المنجـز (المتمـم) the total amount of work والذي في حد ذاته يمثل العامل الهام.

عامة ولكي تزيد القوة العضلية to increase muscle strength. يجب أن تكون الشدة (الكثافة) الخاصة بالجهد the intensity of effort المبدول. يحب أن تكون قريبة من الحد الأقصى، مع قلة العدد الخاص بالتكرارات.

بينمــا فــى حالــة محاولــة الحصـــول علـــى التحمـــل العظــــي to gain muscle endurance يجب أن تكون الشدة (الكثافة) الخاصة بالجهد هذه يحب أن أقل (منخفضة) (lower)، مع العدد العالي من التكرارات.

ان مستوى (الكثافة) أو الشدة الخاصة بالقوة المتحصل عليها (المنحفضة) The intensity level for strength gain بيكون صادقا عندما يقع ما بين (۱) مرة تكرار واحدة إلى ست (۱) تكرارات. فنحن عندما نقول أن عدد التكرارات واحد (one RM). فنحن نعني بذلك ان الحدا الأقصى من الحمل The maximum load. ولي وقت واحد تسطيع أن ترفعه مرة واحدة بنجاح تام One time stard (مرة واحدة)، وخلال المدى الكامل والخاص بالحركة One time through the full range of الكرامل (two بينما عندما نقول مرتين من أقصى تكرار ويرمز لها بالرمز (two). مرتين أستطيع رفعه بعجاح بام. مرتين مرتين ما الحركة وهكذا.

ولقد أكدت الإشارات الخاصة بتدريب الأثقال ان الزيادة والإفراط أو التجاوز exceeding الخصاص الأحمال التدريبية بالأثقال exceeding المحمال الاثقال exceeding الحمال الأثقال المد الأقصى لها أحمال الأثقال هذه المعمل بالنسبة لتأسس وتشجيع تحصيل القوة العطلية promoting strength gain وذلك بسبب أن العامل الأساسي والأكثر أهمية في تطوير (تنمية) القوة بكون متمثلا في الشدة

That is because the most import factor in strength development is intensity.

إن التكرار الخياص بيالحمل الأقصى لثقيل منا ، يكبير عشير ميرات (Ten R.M). عادة، ما يكنون مطابقاً (مماثلاً) لحوالي %75 من ذلك الحمل الاقصى Ten RM weight load usually corresponds about 75 percent. .of that maximum

لذلك فإنه لا يوجد رقم (عدد) مثالي خاص بالتكرارات الخاصة بإدراك (تحصيل) التحمل

These is no ideal number of repetitions for endurance gains.

وعليه يجب أن يكون البرنامج خاصا جدا لهذه الرياضة التي وضع من أجلها مثل هذا البرنامج. فعلى سبيل المشال، فإذا كنت (ضمن) مع جماعة أو فريق سباحة مسافات طويلة crew races. فهنا نحن نرى أن التكرارات الخاصة بـ (150). لا تكون غير شائعة not uncommon.

على العكس أو في الاتجاد المضاد conversely، فإن أي فريـق أو جماعة من المتسابقين ربما يستخدمون (50) تكرارا في برنامجهم التدريبي.

وعلى العموم، فإنه وبالنسبة لذلك الشخص المتوسط الأداء an وعلى العموم، فإنه وبالنسبة لذلك الشخص المتوسط الأداء م average person performing، فإن عدد مرات التكرارات الخاص به نجده يتراوح ما بين (25:15) تكرارا وفي هذه الحالة يكون ذلك ملائما، أو مناسبا للحصول على التحمل.

اختيار الحجم (المقدار) الخاص بالثقل:

Selecting the amount of weight

إن لعامل هام عند بداية برنامجك التدريبي، أن تراعى اختبار الحجم أو الثقل المناسب أو الملائم الذي يجب رفعه

is selection of the appropriate weight to be lifted.

حيث أن ذلك يمثل المفتاح (أو المبدأ الرئيسي في اختيار المقدار (الحجم) الخاص بالوزن، والذي يسمح لك أن تؤدي العدد الصحيح أو السليم من التكرارات right number of repetitions، الخاصة ببرنامجك، فعلى سبيل المثال في برنامجك التدريبي الرياضي عامة eneral sport. والذي يركز بالتساوي (وبدون تحيز) evenly. على بناء

كل من القوة strength، والتحمل العضلي muscular endurance، وهنا نحن نوسي. بأن يكون أداؤك في ثلاث مجموعات، ووفقا التكرارات التالية

we recommend that you perform three sets of the following repetitions.

المجموعة الأولى (١) – ١٠ عشرة تكرارات set – 1-10 repetitions

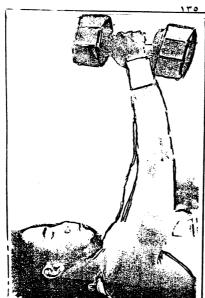
المجموعة الثانية (٢) – ١٠ عشرة تكرارات set - 2-10 repetitions

المجموعة الثالثة (٣) – ١٠ عشرة تكرارات set - 3-10 repetitions

أيضا يجب عليك ألا تنسى أن تختار النقل الخاص بالمجموعة الأولى weight for set (3) والتي تستطيع أن ترفعه (10) عشرة مرات أو (10) تكرارات. لذلك وجب عليك أن تعمل بشدة، لكي تنجز تلك العشرة تكرارات، وإذا كان في مقدورك أن تقوم بعمل أكثر من عشرة تكرارات، حيننذ فإن الثقل سوف يكون خفيف جدا The weight was too light، أما إذا كان في مقدورك أن تقوم بعمل $\{\sin(6), \sin(6)\}$, هنا يمكنك القول بان تقول بعمل الثقل ثقيل جدا، لذا وجب في الأول أن يكون هناك أثقال عديدة few weight lifting sessions, والتي سوف تمثل كسلسلة اختبار أولي will be primarily testing sessions.

ولكي تقرر فيما بعد الثقل الملائم أو المناسب proper weight. الذي كان في إمكانك رفعه، نود الإشارة، أنه من الأهمية بمكان أن تحافظ على دقة التسجيل keep accurate records والخاص بهذه التكرارات.

وبعد أداء مجموعتك الأولى المكونة من (10) عشرة تكرارات. يجب أن تستريح لمدة تتراوح ما بين دقيقة إلى دقيقتين، قبل البدء في المجموعة الثانية. وهنا سوف تجد نفسك، وفي مجموعتك الثانية. قادرا على أن تؤدي (12) تكرارا بنفس الثقل والذي اعتدت أن تستخدمه في المجموعة الأولى. ولو حصل مثل هذا، فإنك سوف تحتاج إلى أن تساعد بأثقال مساعدة to add محتى تستطيع أن تصل وتنزل بتكراراتك إلى عشرة تكرارات، بنفس الطريقة (طريقة عمل التكرارات الأولى).



التنوع في العدد الخاص بالتكرارات، والمقدار الخاص بالثقل، سوف يسمح لك بالتركيز على نوع التدريب والذي نود أن توضعه (تظهره) قدرة power أو تحمل endurance.

إن كشيرا مس رافعي استر مس رافعي الانتقال من ذوي الخبرة many الانتقال من ذوي الخبرة experienced weight lifters يكون في مقدورهم رفع أكثر من ثلاث مرات في الأسبوع، six day .per week

في مشل هذا البرسامج. يجب أن يقسوم الرافسع (رافسع الأثقال) بالعمل على المجموعة العصلية للطهر .chest وكذلك المجموعة العصلية للظهر .shock علسي والكتفسية للالمسلام shoulders علسي (بواسطة) .maximum weight ورجليسة وذراعيسة .frequency) .

وفي هذه الطريقة، سوف نجد أن كل جزء من أجزاء الجسم يكسون قد درب ثلاث مرات في الأسبوع، مع وجود يوم راحة with a day off an .between

per from multiple sets of multiple exercise for a specific body part.

ان أمثلة مثل هذه التدريبات بتصمي

- مقعد (كرسي/ بنش) ضغط قانوني regular bench press.
- مقعد ضغط مائل شكل زاوية على سطح مستوي oress.
- وكذلك مقعد ضغط أقل ميل أو انحدار and declined bench .press

وجميعها يهدف إلى تطوير (تنمية) الصدر all of them for chest

وفي خلاصة سريعة، يحب عليك عبد التدريب بالأثقال، أن تقوم بالعمل على كل جزء من أجزاء الحسم ثلاث مرات في الأسبوع، أيضا من الممكن أو باستطاعتك أن تقوم بمثل هذا العمل في ترتيب روتيبي (أي على نسق واحد) routine، والذي من خلاله تستطيع القيام بجميع التدريبات التي ترغب في أدانها، وذلك ثلاث مرات أسبوعيا، أو تستطيع القيام قبل هذه التدريبات من خلال ما يطلق عليه التدريب المقسم (أو المجزأ) (routine-(spilt) المتفرع إلى فرعين، والذي من خلاله، تـؤدي حصة من التدريبات تتم بتناوب الأنام، «exercise» ثلاث مرات أسبوعيا، وبقية هذه الحصص من التدريبات تتم بتناوب

أما بالنسبة للاعبين أو الرياضيين من رافعي الأثقال المبتدئين the المبتدئين beginning lifters، فإننا نوصي بضرورة عمل التدريبات بالأثقال ثلاث أيام في الأسبوع، كثيء سهل استيعابه عقليا، تستطيع من خلاله أن تجهز وتهئ نفسك gear your self في أن تخرجه (تجربه) ثلاث مرات عن نخرجه من خلال ست سلاسل في الأسبوع Than six sessions per week.

كم عدد الجموعات؟ How many sets?

إن الأبحـاث في هـذه المساحة الخاصة بـالتدريب بالأثقـال وتمميـه (تطوير) القوة weight training and strength development. قد أوضحت أنه عند إتمام من ثلاث(3) إلى (5) خمس مجموعات خاصة بأي تدريب تمثل أقصى من ما يمكن أن نحصل عليه من بتاج القوة.

واسب نسنطيع ومن حلال حبرتك في رفع الأثقال أن تعصل على الإنتاج الجيد من القوة . (او من خلال إتمام مجموعة واحدة)، أو حتى من خلال حصولك على نفس هذا الإنتاج العظيم من خلال أداء مجموعتين (2) sets أو ثلاث (3) مجموعات.

وبعد إتمام المحموعات الثلاث، ولابد أن يكنون هذاك مستوى متفاوت أو متفاوت معتقد أو متفاوت معتقد أو متفاوت معتقد أو متفاوت عليها leveling off the للمنحصل عليها على المنافق المعتقد أو معتقد أو (5) مجموعات من أي تدريب، يكنون نتاج القوة المكتسبة فيها أكثر وأعظم من أداء ثلاث مجموعات لمرة واحدة في معتقد آخر، يخب عليك أن تعمل بكل حهد وتبدل (أقصى حهد)، انتظارا لبضعة نتائج بعد أداء ثلاث محموعات أكثر من مرة عن أنك تعمل وتنتظر النتيجة بعد الثلاث مجموعات الأولى فقط.

إن الانخفاض الخاص بزيادة العمل إلى أبعد نقطة معينة والذي لا يترتب عليه زيادة في الإنتاج diminishing يظير (يبدو) منتشرا prevails يترتب عليه زيادة في الإنتاج diminishing يظير (يبدو) منتشرا prevails رسم أي منحنى للقوة - ولذلك كتوصية واحدة توضح أو تقول أنك لو قمت بأداء ثلاث مجموعات الخاصة بتدريباتك الرئيسية، وبعد أن تكون حالتك اتجاه هذه التدريبات حيدة اعادت إلى حالتها الطبيعية، وأنك تريد نتائج عظيمة، حينئذ تستطيع أن تصعد لتصل بأدائك إلى (٥) محموعات. وبعد أدائك لخمس محموعات سوف تجد أن المنحنى he curve flamess أصبح أكثر استقامة (مسطحا/ خطى)، وأن نتاجك في المجهود يكون قلبلا، وتكون حصلت عليه، والذي يمكن أن نطلق عليه ثبات المستوى.

الحمل الزائد، وتزايد المقاومة

Overload and progressive resistance

كما هو معروف وكقاعدة فإن القوة العضليـة تتطـور (أو تنمـي) فقط عند تقع العضلات تحت الحمل الزائد ، لكى تنقبض مع أقصى أو أقل مـن أقصى قوة شد.

Muscle strength only develops when muscle are overloaded – forced to contract at maximum or near maximum tension.

إن انقباضات العضلة Muscle contractions في مستوى هذا السد. نجدها عادة ما تنتج تغيرات فسيولوجية roduce physiological changes نه in muscle. في العضلات، والتي من نتيجتها تحصل على القوة.

وفي حالة إذا ما كانت العضلات لا تتحمل هـذه الدرجات من الحمـل الزائد، بالتالي لا يكون هناك زيادة في القوة العضلية، أو حتى زيادة في الحجم ونعنى به الزيادة في حجم الألياف العضلية hypertrophy. فالعضلات عادة ما تتكيف مع الحمل الواقع عليها فقط، تجاه ما يسند إليها من أعمال ونتيجة، دمج Combining exercise for بالتوازن العضلي التحريبات الخاصة بالتوازن العضلي to promote muscle لكي تشجع وترقي التوازن العضلي muscle balance balance، فإن المرونة flexibility، والإصابة injury، والتدريب الحر halance training. ومحموعة العضلات المعاكسة opposite muscle. تعرف كمحركات أولية (أساسية asprime movers، أو محركات معارضة movers، لا يجب تجاهلها والتي يجب أن يكون تدريبها (أو تدريباتها المؤداة)، في نفس سلسلة الحركة التي تقوم بها العضلة عند العمل الأساسي، فعلى سبيل المثال، يجب على الفرد أن يقوم بتدريب العضلة ذات الأربع رؤوس (العضلة الرباعية الرؤوس/ في مقدمة الفخذ) a quadriceps exercise، وذلك من leg فيه الرجل تلقف a hamstring exercise خلال تدريب لعرقوب الرحل curl، (أي بحدث فيـه انقباض للعضلة flexion). والصدر يعمل (بمعنـي نحس بأن هناك) ضغوط على التنفس chest pectoral presses ، من خلال (بواسطة). وذلك من خلال القيام بعمل خلفي فيه الصدر بحركة شبيهة بحركة التجديف. بمعنى آخر الصدر يعصر أو ينكبس ويكاد شكله يكون شبه معين rhomboid) squeezes (rows). خلال نفس العمل الذي يتم فيه الأداء الفعلي. وللإيضاح أكثر نقول أنه في حركة لاعب التجديف. نجد أنه ينجي للأمام فيحدث انقباص لكل من عضلات الفخذ والعرقوب، وضغط على الصدر، كذلك عندُ المد الخلفي للظهر نجد انساط لمنطقة الظهر (في شكل شبه منحرف).

إن هذا الاقتراب بالأداء المشابه – أثناء التدريب – للأداء الفعلي يؤكد على الاتزان وتناغم مجموعة العضلات التي تعمل معا في الحركة. This approach with the similar pergorming clusing exercise ensures balance and harmony of muscle groups that work together in a movement.

ونلاحظ أن قاذف الرمح A javelin thrower بيستخدم مقدمة صدره used his chest and anterior (front) يشيد shoulder muscles، إلا أن هذا لا يمنع أن عليه shoulder muscles، إلا أن يستخدم الجزء العلوي من الظهر The upper back. والمجموعة العنطية للجزء العالمي (back) shoulder. التنظية للجزء العالمي من الكنف and posterior (back) shoulder الكيفي من حركة الذراع لأسفل. بعدما يكون الرمح قد انطلق after the javelin is released.

وهنا نلاحظ أنه إذا قام مثل هذا اللاعب (قاذف الرمح) بتنمية (أو تطوير) عضلات الصدر فقط. دون الاهتمام ببقية الأجزاء المشتركة الأخرى فإن المخاطرة الخاصة بفقد التوازن العضلي والإصابة، أمرا وارد حدوثه لمثل هذا اللاعب.

وذلك وجب علينا هنا أن ننوه أو نود أن نشير هنا إلى التركيبات (التكوينات) النموذجية والخاصة بالحركات الأساسية (الأولية)، والمعارضة تكون على النحو التالي:

The typical combinations of prime movers and antagonists are as follow:

- الصدر / الظهر chest / back
- الأكتاف/ متأخرات (مجموعة الباقية من عضلات الكتف المتأخرة خلفا) Shoulders / lates.
- مجموعة عضلات ذات الرأسين العضدية والثلاث رؤوس/triceps.
- العضلة ذات الأربع رؤوس الفخذية والعرقوب/ Quadriceps hamstrings.
- عضلات البطن / عضلات الجزء السفلي من الظهر / lower back.

- مجموعـة عضلات المعـدة والأمعـاء/ عضلات بـاطن القـدم
 Gastrocenius/solves
- مجموعة عضلات الساق المتقدمة/ مجموعة عضلات الساق المتأخرة (اللاحقة) Anterior tibialis/ posterior tibialis

التدريب البليوميتري

Plyometrics training

ان أسلوب التدريب البلوميتريك. "هـو عبارة عـن مجموعـة مـن التدريبات". والتي من خلالها يقع عبء مفاجئ على العضلات، وإجبار (قسر) هذه العضلات على المطاطية، قبل أن يحدث (انقباض/ انكمـاش) الخـاص بالحركة.

Plyometrics are exercise in which muscles are loaded suddenly and forced to stretch before the contraction for movements occurs.

فالمطاطية العظمى التي حدثت وأصحت متواجدة في العضلة، نتيجة واضها (بالعمل بالتطويل) (طوليا) في الحال قبل الانكماش المشترك في المركز (أو بالتقصير)، من الممكن أن تتغلب أو تنهك أو يشل المقاومة العظمى للعضلة.

The greater the stretch put on muscle from its resting glength immediately before concentric (or shortening contraction the greater the resistance the muscle can over come.

ونحن نجد أن أسلوب التدريب البلوميتريك عادة ما يشدد، ويؤكد على السرعة الخاصة بشكل الانكماش الانقباض بالتطويل أو المعروف بنظام أو استيتريتك.

plyometrics emphasize the speed of eccentric (or lengthening) contraction, phase.

إن المعدل الخاص بالمطاطية The rate of stretch. يكـون اكـثر more critical. عـن مقـدار (حجـم) أو عـن الأهميـة الخاصـة بالمطاطيـة. The magnitude of stretch.

بناء عليه فإن التدريبات البليوميتريكية تجدها تهدف إلى تطويس (أو تنمية) المقدرة حتى تستطيع العضلات أو المجموعة العضلية لأن تصل إلى القوة القصوى في أقصر وقت ممكن قدر المستطاع. Plyometrics exercise were developed to enable the muscle of muscles groups to reach maximum strength in short a time as possible.

فمثلا، أو على سبيل المثال متضمنات (أو) (ما يحتويه تمرين) الوثب لأعلى من على صندوق على الأرض، والارتداد (مرة أخرى) بأقصى بسرعة قدر الإمكان.

Jumping off a box onto the ground and rebounding as quality as possible.

وهنا فإن العجلة التناقصية The deceleration. والعجلة التزايدية acceleration. الخاصة بوزن الجسم شترطان هامان يوفران (يجهزان) الحمل الزائد Provides the overload تدريبات بليوميتريك الجزء العلوي من الجسم upper body plyometrics والتي عادة ما نجدها تتضمن استخدام:

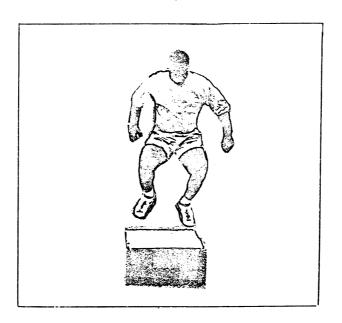
• قذف الكرات الطبية ومسكها Medicine ball throws.

• أنماط (أنواع) مختلفة من تدريبات الضغط (الدفع)

Types of push up.

إن تدريبات البليوميتريك تعد أكثر فائدة (ونفعاً) في كثيرا من الرياضيات volley ball مثل الكرة الطائرة ball volley . تزحلق المتحدر لأسفل downhill skiing. سباقات الوقب (الحواجز) jumping المتحدر لأسفل downhill skiing. سباقات الوقب الخاص بأقصى قوة events . والتي في جميعها نجدها تتطلب التوظيف الخاص بأقصى قوة high مناسبة السرعة العالية مهودة بالسرعة peed movements. والتي في بعض الأحيان يشير إليها القوة المميزة بالسرعة .sometimes referred as speed/strength

لذلك يجب على أي رياضي أن يكون متمتعا بحالة تدريبية طببة خاصة عند تطبيقه (أو ممارسته) للبرنامج التدريبي للقوة strength training. وذلك قبل محاولته البدء في البليومتريك. يرجى الرجوع الجدول رقم (3.3) الخاص بمستويات الشدة البليومتريكية plyometric intensity levels.



تمرينات (التدريبات) البليومترية، تؤكد (أو تشدد) على أن كـل مـن السرعة والقوى. تلي تدرب العضالت المستخدمة في النشاط الرياضي. والتي تميز بحركاتها ذات السرعة العالية.

Plyometric exercise emphasize speed and force to train muscles used in sport involving high – speed movements.

وإليك هنا بعض التعاريف (المصطلحات) الخاصة بالبليومـتريك والأنشطة:

Here are some plyometric terms and activities

 الوثب: هي تلك الحركة التي تختتم من خلال (بواسطه) اليموط على كلا القدمين

jump: a movement that concludes with a landing on two feet.

- الوثب في المحل: وثب عمودي يؤدى في المكان (بالثني، الوثب فجأة. بفتح (القدمين) وثب القرفصاء فتحا. قرفصاء، المقدرة (قدرة) على الوثب).
- Jump in place: vertical jump performed in place (tuck, pike, split squat, squat, power jumps).
 - الوثب واقفا (الوثب من الوقوف).
 - أقصى وثب. والذي ربما يكون خطيا، عموديا، جانبي.
- Standing jump: a maximal jump that may be liner, vertical, or, lateral,

• الحجل:

هي تلك الحركة التي تبتدئ، وتتضمنها (تحتويها) حركة هبوط بواسطة رجل واحدة مستخدما إما نفس القدم. أو بتناوب القدمين (هناك/ الحجل القصير، عشرة تكرارات، حجل طويل، (٣٠) ثلاثون تكرارا أو أكثر).

Hop: a move that starts and concludes with single using either the some of alternating feet (short hop, 10 repetitions, ong hop, 30 repetitions or more).

• الارتداد

سلسلة من الحركات والتي من خلالها يهبط الفرد بنجاح تام على كلا القدمين بالتناوب (استجابة ارتداد – قصير، تتراوح فيها المسافة من 25 – 3θ متر). استجابة ارتداد طويلة (تتراوح فيها المسافة لحوالي $\theta\theta$ متر، أو أكثر).

Bound: a series of movements in which one lands success fully on alternate feet (short respond bound 25-30 meters; long respond bound 60 meters or more).

معادير (تعديرات) Cautions

إن المزج (أو الخليط) أو التركيب الخياص بكيل من القبوة العالية. والسرعة The combination of high force and speed عادة ما تنتج أحمال جوهرية أو معنوية significant loads (ذات دلالة)، على العضلات، والأوتار tendos، والأربطة ligaments، وعليه فإن هذه التركيبة أو هذا البناء بين مجموعة العضلات والأربطة والأوتار، تحتاج لأن تكون في أحسن حالاتها وذلك بالنسبة لكل من السرعة والقوة، وقبل محاولة تأديبة لتلك التدريبات البلومترية.

ويجب ضرورة معرفة أن كل من الأداء الفني المناسب وتكويف ويجب ضرورة معرفة أن كل من الأداء الفني المناسب وتكويف proper technique and form أمرا هاما للغاية في تأدية هـذد التدريبات البليومترية، وذلك بهدف الإقلال (انخفاض) من التصادم الحادث عند الاهتزاز، وحتى يتسنى لنا حماية المفاصل، والتركيب المفصلي the joints and joint

جدول 7/7 تصنيف التدريبات البليومترية طبقا لمتوى الشدة plyometric Drills classified by intensity level intensity الشدة					
Shock التصادم	high intensity الثدة العالية	Medium intensity الشدة التوسطة	Low intensity विकास ।	Drill (or) exercise الإدريب/ التمرين	
	• الوثــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	* وشب لأعلى غباة غباة غنر بيس مع شي الاجليس معا Double leg tuck - jump الإعلى، الوشب الإعلى، المجل الإعلى، المجل also, jump up lateral hop.	و رثب فرفساء squat jump و رثب فرفساء مفتو split و رثب فرفساء و رثب فرفساء و رثب فرفساء مفتو داسري مختو داسري و الرثب المناس و الرثب المناس الإثباء المناس الكتباء الوثب المترحق على الجنب، الوثب الجنب، الوثب الجنب، الوثب الجنب، الوثب الترحق على الجنب، الوثب الترحق على الترحق على الترحق على الترحق حلى الترح	الوثب فـــي المحــل in place jumps	

 (فدر د انوتب) power jump الوثب مع ثني احد الرجنين single leg tuck jump 		also, باستغرار ankle, bounce ice, skater, lateral cone jump.	
	الوقـــوف. الونب الثلاثي standing triple jump الفسا الوشب الطويسل مسن الوقــــوف الوقــــوف also, standing long jump		التوشب مــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
الحجل بالرجل والحيين معا والحيين معا والحيين معا والحيين معا الحجل المحلم المح			استجابة/ حجل قصير short - response hops

/	• حجـل برجــن و اوحــــدة و الرجلين معا و الرجلين معا single – leg hop and double • ثم حجل على and غير single leg speed .hop	 الحجر بكلا القدمين (الرجلين) معا Double leg hop 		سنجابة حجل طويت long response hop
		• ارتداد الرجـل بالتنــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	,	استجابة قصير ة ارتداد short response bounds
		ارتـداد الرجــل بالتنـــــــاول Alternat leg مركب (منـداد مركب (مزيــج) combinatio n bound	/	استجابة/ طویل ار تداد — long response bound
• وشب من in العمق - depth • صندوق وثب Box jump				نص ادم shocks
الســـقوط والمســـك drop and catch الضغـــط push up		• كـرة طبيــة وضغـــظ medicine ball push - up • المحاليــدان فوق الــراس القـدف اتجـاد	 کسر ة طبيسة medicine meteum ball من الوقوف sit بنیو مسسریك plyometric 	التدريــــــــــــــــــــــــــــــــــــ

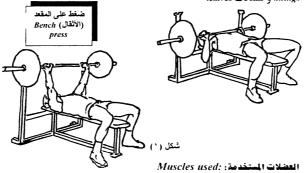
	also مناطقة over head back ward - throw القذف للاحسام و لاسفل على الرسفل على under hand forward	الجنبوس مسن sit up فقط البدان والبضا البدان فق السراس في التجاه الرمسي two hand over head for ward throw من تمرين الضغط من دلم المغلط من دلم المغلط من المغلط المغلط المغلط المغلط المغلط المغلط		
ماخوذ عن ألاري هيحلين Reprinted from aller heiligen 1994				

تدريبات التدريب بالأثقال

Weight Training Exercises

وفي هذا القسم سوف نمدك عزيزي القارى بمجموعة مختارة من أكثر التدريبات تأثيرا، وأكثر شيوعا في الاستخدام The Most effective and بان هذه popular exercise , وذلك لأجزاء مختلفة من الجسم. وسوف نلاحظ بان هذه التدريبات تتضمن تدريبات تؤدى من خلال الأوزان الحسره free weights. وكذلك تدريبات تؤدى على الآلات machines.

أيضا سوف يتضمن هذا الجزء تدريبات الأثقال. محموعة مختارة من تدريبات الأثقال الخاصة بكـل مـن الصـدر chest، الظهر back، الأكتـاف shoulders، الأذرع arms (والتي تتضمن المجموعات العظية الخاصة بالعصد. مجموعة الساعد، والعظلة ذات الرأسين، والثلاث رؤوس العضدية .biceps and forearms) والجدع trunk (يتمثل في مجموعة عضلات البطى abdominal، الجزء السفلي مـن الظهر (lower back) المتـدة lips. الأفخاذ .calves

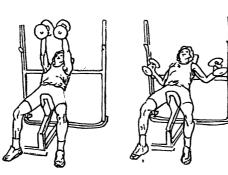


الرئيسية (الاساسية) primary العضلة الصدرية الكبرى pectorals الاصافية additional الدالية الأمامية Anterior Deltoid. وتتمثل في

مسلات العضلية ذات الرأسيين، العضديية والثسلاث رؤوس العضدييية Biceps Brachialis, Triceps Bruchialis.

Technique الأهاء

يكون الثقل متخفضاً. وحتى الصدر، ثم العودة إلى وضع البدء، (انْظُر ())، الوضع positive . تكون البدان أكثر اتساعا قليلاً. بعرض أو باتساع الكتفين. الإيهامان Thumbs يجب أن تكونا ملتفتان wrapped، حول (البار الحديدي الحامل للأثقال)، الأرجل مسلحة (منبسطة) على الأرض feet flat on.





تعـــني رفـــع الدمبلز في وضع الذراعين جانبا - رقــود علـــي الظهر.

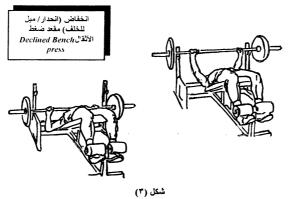
شکل (۲)

muscle used العضلات المستخدمة

نفس مجموعة العضلات المستخدمة في تمرين الضغط على المقعد مع التأكيد هنا على الجزء العلوي للألياف العضلية الصدرية العظمي emphasis on the upper pectorals major fibers.

طريقة الأداء Technique

خفض الأوزان (الدمبلز)، بحيث تكون الذراعان جانبا. مع اتساع وضع المرفق wide elbow positive (بمعنى آخر هناك ثني في المرفقان). المودة إلى الوصع الابتدائي، من خلال رفع الدراعان الممسكتان بـالدمبلر. عاليـا. وهكذا يستمر التدريب، انظر الشكل رقم (٢).



muscle used العضلات المستخدمة

العضلات الرئيسية primary. m

نفس محموعة العصلات المشتركة في تدريـب ضغط (بالثقال) رقم (٣). ولكـن مع تأكيد أكثر على الحزء السفلي من الصدرية العظمى

with more emphasis on lower portion of the pectorals major..

Technique 41431

- يكون النقل (المتمشل في البار الحديدي المحمل بالأثقال)،
 منخفضا على الصدر، (يلمس الصدر)، ثم العودة إلى الوضع الانتدائي، المتمثل في رفع الذراعين عاليا. وحتى مكان تثبيت الثقل على القائمين.
- البدان تكونا أكثر اتساعا عن عرض الكتفين قليلا hands are البدان تكونا أكثر اتساعا عن عرض الكتفين قليلا slightly wider than shoulder width wrapped

يكون الإبهامان، ملفتان (تشكل عبلاف) حبول البار، والقدميان مسطحان على الأرص.

ألة تقوية عضلات الظهر (بيك ديك) Peck Deck Machine

العضلات المتخدمة

muscle used العصلية الصدريية

العظمي Pectoralis .major. M. التأكيد أو (التشديد)





emphasis on the inner medial (طي (للعضلة) fibers شكل (٤)

طريقة إلأداء Technique

- من الوضع الابتدائي. الذي يجلس فيه اللاعب (الرياضي) إلى آلة (بیك دیك) (peck - deck machine) بحیث بلاصق ظهرد فی الجهاز (الآلة). ممسكا (البيك) (Peck) بالطريقة الصحيحة. الذراعان متفتحان باتساع الصدر انظر شكل (٤).
- من هذا الوضع، على اللاعب أن يحضر (يجئ) بذراعيه bring his arms معـا (في حركـة ضم الذراعـان)، وحتـى تكـون آلـة الــذراع machine arm تكاد تتلامسان، ثـم فتحـها للعـودة إلى الوضـع الابتدائي، انظر شكل (٤).



المتخدمة

muscle used

-العضلــة شـ المعين (العضلة

شکل (۵)

معينة الشكل) phomboids m.

- العضلة الظهرية العريضة

latissimus Dorism مجموعة العضلة المدمجة الكبرى، والعضلة المدمجة الصغرى There's major muscle, Teres minor muscle.

طريقة الأداء Technique

- ضع الثقل (الدمبلز) على الأرض امام (في مقدمة المقعد)
- ثم ضع الرجل اليسري خلفا، الركبتان مستقيمتان straight ولكن ليس مضمومتان not locked.
- قم بثني الرجل اليمني قليلا، ثم قم برفع الدمبلز مع ثني الذراع اليسرى اثناء رفع الثقل، انظر شكل (٥) الكف بالثقل بعيدة عن الأرض حوالي (٦) أقدام.
- ضع كف اليد الأخرى (اليمني) على المقعد، شرط أن يكون المرفق مستقيم.
 - اسحب الثقل (الدمبلز) لأعلى باستقامة لتصل إلى جانب الصدر.

- حافظ على أن تكون يديك قريبة من الصدر (انظر الشكل (٥).
- العودة إلى الوضع الابتدائي (المتمثل في ثني الجذع أماماً، واضعا
 البد اليمنى على المقعد. واليسرى ممسكة بالثقل).
- كرر نفس العمل على البد الأخرى اليمني، مع حركة الشهيق (عاليا) . up-inhale .and exhale down .
- العودة إلى الوضع العكسي Reverse position. وكرر الحركة على الحانب الأيمن، انظر الشكل (1).





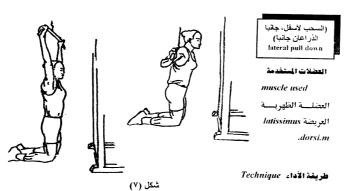
شکل (٦)

muscle used العضلات المستخدمة

نفس العضلات مثل، أو كما هو الحال أثقال (دمبلز) التجديف same muscle as dumbbell Rowing التي ذكرت في التدريب السابق.

طريقة الأداء Technique

- الركبتان مثنيتان. والظهر يكون في استقامة The back is held . straight. - إحضار قبضتي البدان (الممسكنان تحلفه التجديف) (أي سحبهما). إلى الصدر ثم العودة إلى الوضع الابتدائي انظر شكل (٦).



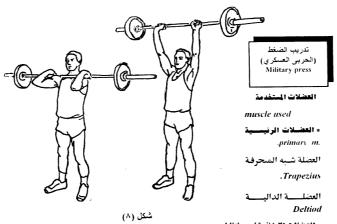
شكل (٧ قبضـتي (اليـد) (القبضتـان)

down. انظر الشكل (٧).

ممسكتان البار وباتساع أكثر من اتساع الكتفين قليلا، انظر شكل (٧).

بعد ذلك، يتم سحب البار حتى مستوى الكتفين، بالنسبة للمقاومة الثقيلة
for heavy resistance, من الممكن استخدام وضع الجلوس على
الركستين (الجثو الأفقي)، وحتى يكون في المقدرة، إراحة بار التدريب
restraining bar to be placed.

order to kup the body العسم لأسفل باستمرار

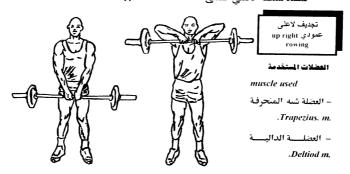


- * العضلات الإضافية additional
 - العضلة فوق النتوء الشوكي supraspinatus.
 - العضلة رافعة الكتف levator scapula.

طريقة الأداء Technique

- علا القدمان ثابتتان على الأرض، وباتساع الكتفين تقريبا approximately .shoulder width
- قبضتي اليدان أعـرض مـن الكتفـين قليـلا. وممسـكتان بالبـار (المثقـل بالأوزان)، انظر الشكل (). هذا يمثل الوضع الابتدائي.
- يقوم الرياضي اللاعب) يضغط (رفع) البار فوق الرأسي bar in pressed aver head. ثم العودة إلى الوضع الابتدائي انظر الشكل (٨).
- من الممكن في هذا التدريب استخدام حامل الأثقال A weight rack. حتى يوفر لنا ويمدنا بقياس أمان الخاص بالاوزان الثقيلية a provide a safety measure for heavy weights

وعندما يقوم اللاعب برقع مقاومات عالية high resistances. وفي هدد (الرفعة) تحديدا، من الممكن استخدام حرام الاتقال weight belt. كمسند لمنطقة الحلقي السقلي support the lower back.



شکل (۹)

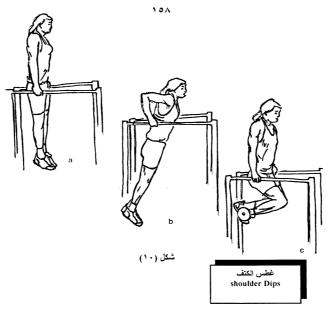
- العضلات الإضافية additional

- - . العضلة رافعة الكتف levator scapulae.

طريقة الأداء Technique

- يستخدم وضع تقارب قبضتي اليد على اليسار وضع سهمي . adoes . يستخدم وضع الابتدائي. المثل الوضع الابتدائي.
- يحمل البار (المحمل بالأثقال) إلى أعلى، ليصل أسفل مستوى الذقن نماما just below clein level ثم فرد الذراعـان معا للوصول إلى الوضع الابتدائي، انظر الشكل (٩).
- بحب أن يطل الموفقان عبد رفع الدراعان للثقل في مسنوى. أو أسفل
 مسوى حط الكتمان فليلا

elbow should remain even with or slightly below shoulder. I im-



muscle used العضلات المستخدمة

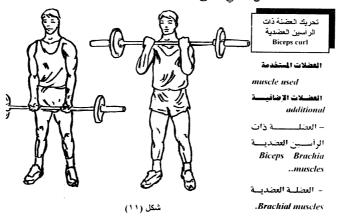
- العضلات الرئيسية primary muscles.
 - العضلة الأمامية Anterior Deltoid..
 - العضلة الدالية Deltoid
- العصلة الصدرية الكبرى .pectorals major . m

العضلات الإضافية Additional. M

- العضلة ذات الثلاث رؤوس العضدية Triceps Branch.
 - العضلة ذات الرأسين العضدية Biceps Branch

طريقة الأداء Technique

- يؤدى هذا التدريب (أو التمرين) على المتوازي (باران متوازيان) Tarallel bars من وضع الوقوف العمودي (uprighu) على المتوازي. يقوم اللاعب بخفض (النزول لأسفل) بجسمه قدر المستطاع شكل (۱۰ /ب).
- ثم فجأة عليه أن يرفع (جسمه) لأعلى pus up. حتى يصل الى الوضع الوقوف العمودي up right.
- من الممكن تأدية هذا التدريب من خلال استخدام الأثقال المعلقة بين الكعبين with weight held between the ankles انظر شكل (۱۱۰ب)
- وعندما يقوم اللاعب برفع مقاومات عالية high resistances، وفي هذه (الرفعة) تحديدا، من الممكن استخدام حزام الأثقال weight belt.
 كمسند لمنطق الخلفي السفلي support the lower back.



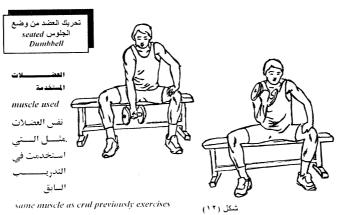
العضلات الإضافية (الساعدة) Additional muscles

العصلة الغرابية العضدية Coraco brachialis. V

- العضلة العضدية الكعيرية .brachioradialis. M.
 - العضلة الدالية الأمامية Anterior Deltoid.

طريقة الأداء Technique

- القدمان واليدان باتساع الكتف feet and hands shoulder width apart متباعدتان.
- يقوم اللاعب أو الرياضي (برفع) البار (المثقل بالوزان) اتجاه أعلى إلى
 أن يصل إلى مستوى الكتفين، مع ملاحظة أن البار والثقال موازي لخط
 الكتفين، ثم العودة إلى الوضع الابتدائي . انظر شكل ().
- أثناء الأداء حافظ على الظهر مستقيم back straight، والركبتان مثنيتان
 قلبلا cheating خافظ على kness slightly bent. حاول ألا تشجع الاحتيال cheating
 (باستخدام طريقة الرفع باستخدام الظهر).
- لذلك حاول أن تركز concentrate، على أن يكون الرفع من خلال استخدام العضلة العضدية، وليس بالظهر، انظر شكل (١١).



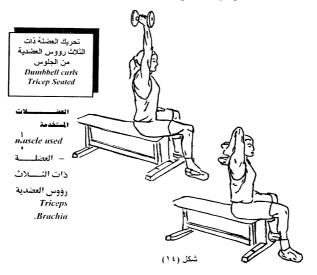
- خدوصع الجلوس على مقعد التدريب seated position on bench مع نباعد الركبتان بعيدان عن بعصهم البعض.
- المرفق في الدراع الإيسر الراقعة للتفل تكون في وضع محكم الى (الفخد) The elbow of the lifting arm is insight to the thigh.
- اليد العكسية الأخبرى اليمسي). نستريح (موصوعة) على المخبذ العكسي (الآخر).
- تعد اتحار عدد معين من التكرارات كهدف للتدريب. يحب التبديل أو التعبير على اليد الاخرى.



العصية الطهرية latissimus dorsimansde العصية

Technique 1141 5000 3

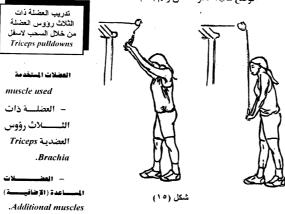
- ارقد على مقعد التدريب. واضعا قدماك على المقعد. اد اجعلهما تلامسان الأرض <flat on the floor
- اسك الدمبلر بكلتا البدان (انظر الشكل (١٣)، واحضره من الارص عاليا يُبكون فوق رأسك، بواسطة البدان معا، إلى ذلك الوضع مباشرة ليكون فوق الرأس، انظر الشكل (١٣)، ثم العودة مرة ثانية ليكاد يلمس الدمبلز الأرض مرة أخرى، ويستمر التدريب، حافظ على وضع الرجلين أمام المقعد أو على الأرض في وضع ثابت.



العظلات الساعدة (الاضافية) Additional muscles

العضلة الدالية Deltiod muscle

من وضع الجلوس على مقعد التدريب والرحالان على الارض.
 استعمل أو استخدم ذراع واحد في وقت واحد. ثم قم بجعل الدمبلز خلف الظهر بين عظمي لوح الكتفين، ثم قم بإرجاع الذراع إلى الوضع الإبتداني. والذي فيه الدراع المؤداة للتدريب، (الحاملة للثقل)، في الوضع عاليا، انظر الشكل رقم (١٤).



- العضلة الدالية الخلفية posterior Deltoid.
- العضلة الظهرية العريضة latissimus Dorsi

طريقة الأداء Technique

- استخدم شكل قبصتي البد كالسهم marrow grip. وفيه القبضتان (متقاربتان كرامي السهم)، وأنت ممسك. (على حلقة البار الذي يجري على بكرد وفي بهاينه الثقل)، فم نسجب البار الى أقل. شرط أن يكون الذراعان أثناء السحب قريبة من الحسم. وأمام الفخدين، وأن تكون الذراعان في كامل امتداهما with arm full; extended

- كن حد_{ر caution} من اخطار اصابة الجـدع خاصه عند وضع أثقال ريادة to handle more weight

العضلات المنخدمة العضلات المنخدمة العضلات المنخدمة العضلات المنخدمة العضلات المنخدمة العضلات المنسية المشيدة المشيدة المشيدة المشيدة العضديدة العض

- العضلة الزندية قابضة الرسخ (المقطوعة) flexor carpi ulnaris muscles. العضلات الإضافية (الماعدة) Additional muscles.
- العضلة الغائرة قابضة الأصابع flexor digitorum profundus muscle.
- . العضلة السطحية قابضة الأصابع flexor digitorum superficial muscle.

طريقة الأداء Technique

- ارح كلا الساعدين فوق الفخدين في وصع السند Rest the forearm in . thighs for support
 - ممسكا البار بكلتا قبضتي اليدان (المتجهتان لاعلي). انظر الشكل (١٦)
 - قم بثني اليدان أو الساعدان في الاتحاه الى أعلى انظر الشكل ١٦١)

- ثم عوده إلى وضع قبصي البدال لاسفل
- من الممكن عند تنفيد هذا الندريب أن تستخدم حركة الساعدان في الثني لأعلى والعوده سرد احترى، ربمعنى آخير الحركة نفتصير على الساعدين) (وليس الفيصيين)، وذلك لتنمينة أو تطوير عصادت الساعد الخلفية.



شکل (۱۷)

- العضلات المناعدة (الإضافية) Additional muscles.
- العضلة الرأسية المنحرفة الداخلية internal obliques
- العصلة الرأسية المنحرفة الخارجية external obliques
- عضلة العنق المعترصة البطنية Transverse abdominus

طريقة الأداء Technique

- ابدء من الوضع المنسط (المسطح) على الارض ارقود على الظهر) من خلال إحكام الرحلين with feet secured. تحت وسائد pads، من حدال مساعد dresser، واستخدام نوح الحلوس من الرقود (ur sit up .broad) (اللبوح البذي يستخدم لتثبيات الرجليين عسد إنسام هاذا التدريب).

- من الممكن استخدام شخص (مراقب) لتثبيت الرجليس spotter.
- ثم قم بثني الركبتين بحيث يشكلان زاوية لا تقل عن ٩٠ درجة. وذلك لأن يكون هناك أقل ضغط على الجزء الخلف (السفلي) من الظهر To place less stress on lower back.

الجلوس من الرقود هو العمل الرئيسي في هذا التدريب. لتدريب العدلة الفخذية البطنية Rectus abdominus. أثناء ذلك. يكون هناك العصر (اللف twisting) من الوقوف (العصر الذي يتم في الوسط مس خلال قوب اليدان من الرأس) while twisting sit – ups (twisting at with hand behind head). المنحرفة waist with hand behind head). مناحد على العضلات الرأسية المنحرفة add work the oblique muscles.

الطحن (إتمام التدريب بشيء من القودّ وصوت مسموع) crunches

العضلات المستخدمة

muscle used

هي نفس العضلات المسستخدمة في التدريسب السسابق الجلوس من الرقبود مع ثني الركبتين.



شکل (۱۸)

من وضع الرقود على 'نصب سبيك الدراعان خلف الرقبة في بوضع الأرجل على مقعد التدريب، سرص ان تكون العسين في بهاية المقعد.
 ankles crossed.

من هذا الوضع (وضع الجلوس من الرقود up من سنطح على الأرض ثم قيم بإحضار الحذع مع شنة darso حتى تحس أن المرفقان ملامسان الركبتين.

 يراعى في هذا التدريب عدم رفع الجسم معتمدا على حركة العسق / فعمل البطن هنا هو الأساس.

لمس الركبتان بالتثاوب مع وضع الجلوس من الرقود Alternate knee - touching- sit-ups العظلات المستخدمة العظلات المستخدمة البطن muscle used البطن abdominal

طريقة الأداء Technique

.muscle group

شکل (۱۹)

- ابدء من وضع الرقود المسطح على

الأرض، والبدان متشابكتان خلف الرقبة، ثيم اصعد (إلى أعلى) بثني الجذع إلى أعلى) بثني الجذع إلى أعلى vaise torso، في نفس اللحظة ترفع إحدى الرجلين (المعاكسه) مع نبي ركبتها في نفس العطه أيصا قيم بلف الجذع تحاه الرحل المسبه مع نمس المرفق اسعاكس نها (بمعنى أخر الرقود على ظهر البدان خلف الرقبة سسك منع سبي الجندع منع نبادل لمس المرفقان للرحل استعالمه النظر الكل (١٩٤)

- يكرر هذا التدريب على المرفق الآخر والرحل المعاكسة الأخرى.
- يسر هذا التدريب تدريب ممتاز لتنمية وتطوير عصلات الرأسية .oblique



مجموعة عضلات

طريقة الأداء Technique

شکل (۲۰)

- ابدء من وضع الرقود على الظهر مع ثني الركبتان ٩٠ درجة فوق مقعد تدريب على ثقل الحائط والذراعان متشابكان خلف الرقبة، ثم قم برفع الحدَّع كاملا إلى أعلى، مع ثني الركبتين. حتى يلمس المرفقان الركبتان - والعودة إلى الوضع الابتداني بأسرع وفت ممكس. انظر الشكل (٢٠).
- من الممكن استخدام الأثقال كوسيلة مقاومـات مساعدة. وللحصـول على أكبر تنمية للقوة weights add resistance for greater strength .development

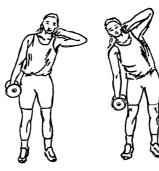
(تبادل) ثني الجدّع جانبا مع استخدام الأثقال (الدمبلز) side bend with dumbbell

العضلات المستخدمة

muscle used

العظلات الرئيسية primary (الأوليسة) muscles

– العضلة المعترضه البطنية Transverse abdominus.



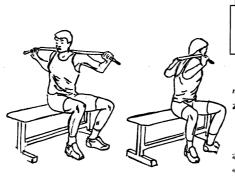
شکل (۲۱)

- العضلات الساعدة (الإضافية) Additional muscles -
- العضلة الرأسية المنحرفة الداخلية internal obliques
- العضلة الرأسية المنحرفة الخارجية external obliques

طريقة الأداء Technique

- من وضع الوقوف (عاليا)، إحدى الذراعان ممسكتان بالثقل (الدمبلز) (اليمني)، ثم قم بنبي الحذع على أحد الحانبين، في نفس اللحظة، اعمل على أن هناك إطالة (مطاطية) على الجانب المعاكس (الآخر) من الحدع stretching the opposite side.
- كى متأكدا بالا نكون ركبتاك مضمومان not to lock your knees. وحاول أيضا ان تحافظ على بطنك (عضلات بطنك في أقصى انقباض لها) your abdominal fully contracted.
- في هذا التدريب. حاول السركير على عنزل مجموعيات العطليية concentrate on isolating the musculature. وذلك عند العبودة ببطئ الى وضع الوقوف عاليا upright position

- كن أيضا حريصا على الانستحدم اتفال نقيلة hears weight اكثر من اللازم كلى لا يزيد الحجم في هده المنطقة.
- من الممكن استخدام الأثقال كوسيلة مقاومات مساعدة، وللحصول
- على أكبر تنمية للقوة weights add resistance for greater strength development



(لف رعصر) الوسط باستخدام البار انحديدي Bar twists

العضلات الستخدمة

muscle used العضالات الرئيسية primary (الأساسية) muscles.

العضلية المعترضة البطنية Transverse abdominus

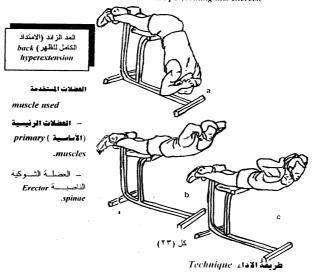
شکل (۲۲)

- العضلات الساعدة (الإضافية) Additional muscles
- العصلة الرأسية المتحرفة الداخلية unternal obliques
- العضلة الرأسية المتحرفة الخارجية external obliques

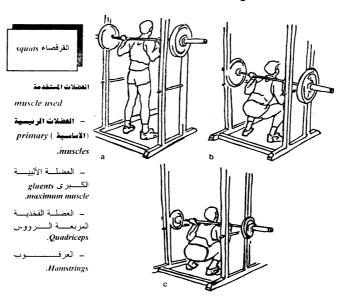
طريقة الأداء Technique

من وضع الحلوس على مقعد funding position أو من وضع ممسكا (يبار حديدي) أو بعضا مكسه stick (سار حديدي) أو بعضا مكسه الكتفين. مع ملاحظة أن تكون اليدان متناعدتان أكثر من مرض التنفال وقابضتان على البار (أو العضا الخشية)

- قم بلف الحدم (مع النصر، على احد الجاسين، ثم العودة للف والعصر الجدّم على الباحري. (بمعلى آخر لف الجدّم (مع العصر، بالنبادل على كلا الجانبين). حاول أن تعزل مجموعة عضلات البطن. عبد اداء هذا التدريب (التمرين) muscles while performing this exercise.



- باستخدام حبهاز (آلسة) الامتسداد الكسامل للظهر back م
 المهم hyperextension machine قم ببدء تأدية التدريب من الوضع المثني لأسفل from the down flexed position ثم تحرك لأعلى لتصل بالجذع (أو الظهر) إلى أقصى وصع امتداد hyper extended.
- من الممكن تأديه هذا التدريب باستخدام مجموعة من الأثقـال الحميفه light weight. لكي تعمل على بناء القوة العظمى agreater المعرب الشكل (۲۲۳).



طريقة الأداء Technique

- أولا يجب أن تعرف أن أأمن طريقة لكي تؤدي تدريب القرفصاء
 هذا، هو أن تستخدم طريقة تدريب القرفصاء والتي تعتمد على مبط
 الجسم ببطء وتعرف باسم rack squat، والموضحة في الأشكال (a). (b).
- ابده من وضع الوقوف. والذي يكون فيه البار المحمل بالأثقال على
 كتفيك. الانتباء يكنون بواسطه الرحلين. وببطى لاسفل. وإلى ان بصل

الى الوضع الذي يكون فيه الركسين براويه ٩ درجة مع الفخذين وهـذا يطلق عليه ... نصف قرقصاء this is a half squat الطر الشكل (٣٤).

بينما في القرفضاء الكامل in the full, squat عليك أن تـــــرل (تخفض) إلى الوضع المنخفض الكامل full lowered position انظر الشكل (٢٤).

- إن وصع القرقصاء الكامل والموصح في الشكل (c /۲٤). يجعل هناك ضغط كبير على الركبتين put great stress on the knee. ومن الممكن أن يقلل produce الإصابات، وذلك في الأفراد شديدي أو سريعي التأثر أو الحساسية للإصابة succeptibe individuals

- كن على حذر أكثر من البلارة عندما تصل إلى وضع القرفصاء الكاما .

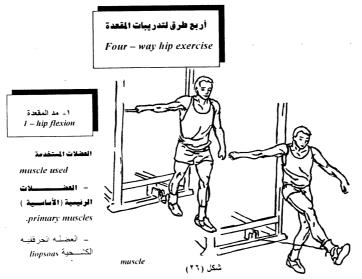


- العضلات الرئيسية (الأساسية : primary muscles)

العصله دات الأربع رؤوس Duadriceps muscles

- العرقوب Hamstrings muscles
- عضلات الإلييتان Gluteals muscles

احلس واحكم نفسك على مقعد أرجوحة الأثقال. بحيث تكون هناك زاوية ٩٠ درجة أو أقل في الركبتين (انظر الشكل ())، ومن هذا الوضع، اضغط في اتجاد الأمام. حتى تلاحيظ أن الرجلين في كامل امتدادهما، انظر الشكل () ثم العودة إلى وضع الابتدائي: قبل بداية التمرين.



العضلات الماعدة (الاضافية) Additional muscles

- العضلة الفخذية المربعه الرووس Quandricpes
- Rectus femoris muscles acuaical access -

- الوقوف والطهر مواجه لآلة سحب الاتقال weight pulley machine. بمعنى أخر الوحه بعيداً عن سحب الأثقال. ممسكا بالدراع الموازي للرجل لتثبت الحسم عند الأداء. انظر الشكل (٢٦).
- ابدء العمل بالرجل التي بجانبك (تجاورك) من خلال تحريك الرجل للأمام.
- حافظ على وضع استقامة الجسم. ناكد من عدم تحريك الجسم كله عند التمرين.
 - تركيز العمل على الرجل المؤداة.
- بدل العمل على الرجل الأخرى بنفس الطريقة التي أديت بها الرجل الأولى.



اعر فو ب Hamstrings muscles

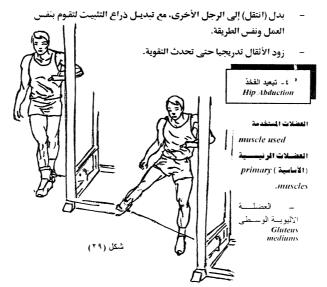
-كما هو منين بالشكل (٢٧) واجه آلة سحب الاثقال The weight puller واجه آلة سحب الاثقال machine بمسكا، ومثبتا كلا الدراعين عليها، صع أحد الرحلين المؤداة للعمل أمامك، انظر الشكل (٢٧)، ثم ابدأ بسحب هذه الرجل في اتحاه الخلف الى أقصى وضع امتدادي لها into a hyperextend position، نحيث تكون بجوار الأخرى.

حافظ على السند برجلك الأخرى التي يجب أن تكون منثنية قلينا عنند الركبتين. انظر الشكل (٢٧).

بدل العمل على الرحل الأخرى بنفس طريقة العمل التي دكرت على الرجل الأولى.

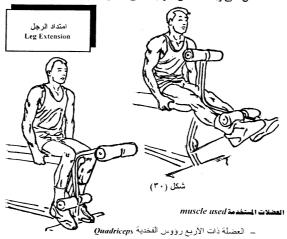


- كما في الشكل رقم (٢٨). من وضع الوقوف منتصبا القدمان متباعدتان.
 الجانب (مواجه لآلة سحب الأثقال weight pulley machine، والذراع الداخلية (التي تجاور الجهاز) ممسكة به. وفي أقصى امتداد لها. الرجل الداخلية الموازية للذراع الداخلية مثبتة. ومهينة للعمل.
- ابدء في تحريك الرجل المثبت في نهايتها الثقل في اتجاه الخارج،
 وحتى تقاطع الرجل الحرة ((الخارجية) التي تسند الجسم (وضع ابتدائي)..
 - اجعل الثقل يسحب رجلك إلى الداخل ليقربها من الجهاز.
- أدي هذا التدريب أكثر من مرة، مع ملاحظة ثبات الجسم، وعدم تحركه.
 الوقوف منتصبا، ضرورة وصول الرجل المؤداة إلى أقصى بعد لها، وحتى تقاطع الرجل الأخرى، انظر الشكل (٢٨).

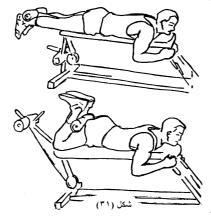


- العظلات الماعدة (الإضافية) Additional muscles.
- العصلة الوترة (اللفافة العريضة) Tensor fasciae latae muscle

- كما في الشكل (٢٩)، من وضع الوقوف منتصبا. الجانب مواجه لآلة السحب بالأثقال machine بسائة السعب بالأثقال machine والذراع الداخلة تستند إلى الجهاز، بينما الرجل الخارجية المثبت بها القفل أمام الرجل الحرة التي تسند الجسم support leg.
- من هذا الوضع حرك هذه الرجل في الاتجاه للخارج وللجنب move the leg out ward to the side، لتصل إلى أقصى تباعد بين الرجلين.
 - بدل (انتقل) إلى الرجل الأخرى، مع تبديل ذراع التثبيت. *
 - العمل على زيادة الأثقال تدريحيا حتى تضمن التقوية.



- اثبت في الوضع (الامتداد الكامل) an extended fully (البسط الكامل)
 مؤقت أو لوقت قصير pause, لحظيا (في كل لحظة) momentarily (في
 كل مرة تقوم فيها بالامتداد أو (البسط).
- ـ لا تنس أن تبدأ التدريب ورجليك في الزاوية المستقيمة your legs at right angle. ثم توقف لفترة pause. لحظة من خلال استقامة رجلين.
- ارجع مرة أخرى إلى وضع الشي، مع جعل الظهر على استقامة عضلات البطن مشدودة، الذراعان ممسكتان (مثبتتان إلى المقعد).



ثني الرجل leg flexion

العضلات المستخدمة

muscle used العضالات الرئيسية (الأماسية) primary .muscles

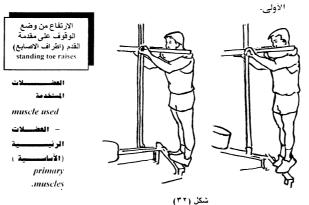
- ـ العرقــــوب Hamstrings.
- العضلية النصف وتريسة semitendinosus muscle.
- . العضلة نصف الغشانية semimem branosus muscles
 - ـ العضلة ذات الرأسين العضدية Biceps Femoris.

عنر يشة الأهاء Technique

كما في الشكل ()، من وضع الرقود على مقعد جهاز الأثقال الطرف
 السفلي Leg flexion an extension weight machine. الذقن مثبتة جيدا
 على المقعد، اليدان ممسكتان جيدا أسفل المقعد (في المكان المخصص
 لهما). مع وضع الكعبين بجوار الوسائد المخصصة

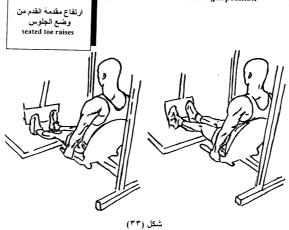
your heels behind the pads. (٣١) انظر الشكل)

- من الوضع السابق (الرقود). قم بمد الرجلين flex the legs ثم قم بالمحضار (بتحريك) كبيك اتجاه الأرداف toward your buttock.
- يؤدي هذا التدريب باستمرار، مع تثبيت وصع الرفود على البطى حيدا.
 بدل العمل على الرجل الأخرى بنفس طريقة العمل التي ذكرت على الرجل



- عصله السمانه الخلفية posterior calf والعصله النواسية soleus muscles مصلة الاخمصية soleus muscles

- كسا في الشكل |) ابده من الوضع الذي يكنون فيه الكسس متخفصان لاسفل عند مسطح (بطن) القدم Jarefeet انظر الشكل + ٣٢، والدراعيان اماما عاليا ممسكتان (مثبتان) إلى الجهاز،
- من الوضع السابق اضغط على مقدمة القدم لترتفع لأعلى (صغط لأعلى) calf مستخدما في ذلك عضالات سمائية الرجلين ress up ward until you are مستخدما في ذلك عضالات الأصابع muscles...
- ــ كرر التمرين باستمرار، مع المحافظة على وضع انتصاب القامة عاليا up. right position.



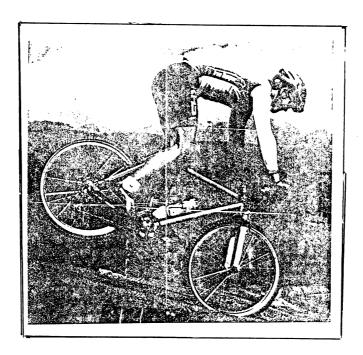
muscle used المتحدمة

هن دايد و في القدريف السابق الخاص بالوقوف على مدات - جن العسى أطراف الأصابع)

كما هو موضح بالشكل (٣٤). يجلس اللاعب جلوس طويل مثبتا رجليه إلى الوحة الأثقال كما هو موضح، ومثبتا (ممسكا) أيصا الدراعان بجوار الجسم وفي المكان المخصص لهما، اجعال القدم المشت الى لوحة الأثقال المصطبة platform تنزلق قليلا، ليصبح نصف القدمين على الأقال خارج اللوحة (المصطبة)، وحتى تكون مقدمات القدمين في منتصف platform والكعبين بعيدتان.

من هذا الوضع قم بتحريك مقدمة القدمان بالضغط لاتجاد الأمام. وللخلف. ومن الخلف للأمام بمقدمة القدمين.

press forward and back from a toes back to toes forward position



الفصل الرابع

التدريب المتقاطع الخاص بكل من الرشاقة ــ التوازن ــ المرونة

Cross Training FOR Agility, Balance and Flexibility

في معظم الأنشطة البدنية

In most physicals Activities

الثبات المتوازن (الثبات الراسخ)

Static Stability

تعزيز كل من الرشاقة والاتزان (التوازن)

Enghancing Agility and Balance

• أنشطة الرشاقة والتوازن (الاتزان)

Agility and Balnance Activities

Flexibility and Streteching

Types of-Strectching

Stretching Principles

Flexibility Exercise

Types of-Strectching

Types of-Strectching

Flexibility Exercise

التدريب المتقاطع الخاص بكل بالرشاقة ، والتوازن والمرونة Cross – Training for Agility, Balance and Flexibility

نى معظم الأنشطة البدنية In most physicals Activities

في معظم الأنشطة البدنية، نحن نجد أن الجسم يمثل (دائماً) كل التغيرات التجريبية الحادثة في الحركة، أو بمعنى آخر أن الجدم يرضخ أو تظهر عليه باستمرار الطرق التجريبية الخاصة في الحركة.

the body in al way experiencing, changes in movement.

فنحن نجد أن كثيراً من هذه الحركات تساعدنا عادة في أن نتمسك أو لتحافظ that help us maintain control in our body لتحافظ الضبط والتحكم الخاص بأجسامنا، سواء كان ذلك في المواقف الغير ثابتية (الخطرة) in precarious situatiouts مرتدة أو يطلق عليها مواقف in situatiouts reactive مرتدة أو يطلق عليها مواقف situatious reactive الإنكاسات إما ألية أتوماتيكية automatic أو الطبعة (طبيعية).

وفي حياتنا اليومية أو ممارستنا الرياضة، سوف نلاحظ أنسا نؤدى بعض الحركات الأخرى بصورة ارادية (voluntarily، وعلى كل حال، وسبب ذلك فإننا قد وجدنا أن مثل هذه الحركات عادة ماتكون أكثر تأثير تأثير to be effective عن الخبرات السابقة في المواقف الخاصة، والتي تستلزم ضبط (أو إحكام) (أو انتفان).

Such this movements to be effective from previous experiences in specific situation requiring control.

فكما هو معروف لدينا جميعاً أن كـل عـامل أو عنصر مـن العوامـل. (العناصر) التالية كالرشاقة Agility، والتـوازن (الاتـزان) Blanca. كذلك المرونة

flexibility حمعيها ضرورية essential، وعظيمة القيمة raliuables ودلاب بالسبة لمعطم الانشطة البدنية سواء الفاسية (العتيفة) وكذا التناسبة

In the most vigorous and competitive physical activities.

فالرشاقة تعنى القدرة على تغيير اتجاه حركة جسم الشخص (أو التنديــل السريع لحركة جسم الشخص). بدقة. خلال النشاط البدني.

Agility in the ability to change (or other) quickly and accurately the direction of one's body movement during physical activity.

بيىما. التوازن (الاتزان) يعنى المقدرة في المحافظة على ثبات وضبط الحركة خلال التنفيذ الخاص بالحركات المتعددة الأشكال.

Balance is the ability to maintain movement control through out the executions of various movements.

وهنا يجدر الإشارة إلى أن كلاهما. الرشاقة، والتوازن (الاتنزان)، عاملان أساسيان هامان لكى يخففا الامتداد (الاتناع الكبير) a large extent. في الحركة وذلك يعتمند على كنا من التوافيق العظلى العصبى العصب neuromuscular coordination وكدلك على سنوعة رد الفعنا and reaction time (أو سرعة الاستجابة).

أيضاً علينا أن نعرف أن كل من الرشاقة، والتوازن ربما يتحسنا من خلال الزيادة في المرونة والقوة العضلية.

Agility and balance may be improved with increased flexibility and muscular strength.

لذلك فإنيا نجد أن المروية. تعبى المقدرة على التحرك بحرية أكثر من خلال المدى الكامل للحركة. (بمعبى أخر القدرة على تحريبك (العضو) الطرف من خلال المدى الكامل لحركته بحرية أكثراً.

Flexibility in the ability to move freely through a full range of motion.

وهنا في هذا الفصل سوف بناقش اهمية هذا العصر بنفصل أكثر. ولكن وكنا هو متبع في كل فصل، وإبرازاً لأهمية التدريب المتقاطع نود أن نشر الى رأى حيف حاللوواي Jeff Gallowar في هذا الصدد.



جيف جاللوواي Jeff Galloway

حاللوواي من أقدم من مارس الجرى، حيث مارسه منذعنام ۱۹۵۸. وكأحد طلاب المدارس العاليــة دُو الــوزن الزائــد as an overweight .big. School student فلقد الصم الى فريسق احسسراق الصاحيسة .cross country وكذلك كلاعب مصمار العساب فسوى track

صَمَى فريق المدارس العالبة. لكي تحقيق مستلزمات (واحتياجيات)، أنشيطة مدرسته العالية فنحى نجده أجتهد وتقدم ليصبح بطل الولاية للمدارس العالية في ساق (٢) ميل a state high school 2 mile champion. كعداء لسباق احبراق ضاحية ومضمار. وكذلك نجده قد جمع بين سباقات كل أمريكا في اخبراق الصاحية وألعاب القوى والتي تسمي

All - American in cross - country - and track

كما كان جيف Jeff. G عضواً في الفريق الأمريكي الأولمبي لألعاب الفوى track team member of the U.S. Olympu. حيث مثلها في السباق الاولمىي ١٠٠٠٠ متر في دورة ميونيخ عام ١٩٧٠

وفي عام ١٩٧٣. سجل حيف Jeff رقم أمريكي أولمبي جديد في سباق عشرد (10) أميال. حيث كان الرقم الخاص د47.49.

كما كان جيف حاللوواي Jeff Galloway. عضو جيد متميزاً بأدانه المساوى في سناقات الماراتون. والحرى. حيث سحل 2.16 كرقم شخصي ياسمه في سياق 26.2 ميل، وهو في سن 35 سية.

ونحن نرى بذلك أنه ربما كان هذا السبب في أنه جيف Jeff's أحد رياضي أمريكا ومن المساهمين العظماء والكبار greatest contributions، وذلك بسبب كونه أحد تجاه ألعاب القوى، وسباق الطريق road – racing، وذلك بسبب كونه أحد مؤلفي author رياضة ألعاب القوى، كما كان أيضاً مدرب ماراثون fitness educator، وأيضاً مربي (معلم) لياقة fitness educator

أفضل كتبه المعرفية His best – know books، كانت تتضمن، تشمل كتاب جاللوواى في الجرى Galloway's book on running. وكذلك كتاب العودة إلى بيتش ترى والمار اثون and Return of the tribes to peach tree.

لقد كان جيف الفائز الأول first winner, ومفتاح الوصل كمنظيم of Atlanta's peach tree في سباق بيتش ترى بأطلانطا Aco Peach tree في a key organizer كما كان متواجدا كمعاون Co – founder في عام ١٩٧٦ في ١٩٧٦ في السيدات أون الدولي للسيدات أون الدولي للسيدات أون الدولي السيدات إصاب المساق ماراثون آفون الدولي العسال جيداً (على اتصال جيد) marthon بيضاً كان جيث Jeff موصالاً جيداً (على اتصال جيد) chinics برامج الماراثون marthon programs ومثلقي chinics المروس في الطب) أو بمعنى آخر (مثلقي لدروس معالجة وفحص المرضي الرياضيين) في معسكرات الجري running camps وكذا أثناء عطلة اللياقة الرياضيين يقضونها في أحد المعسكرات الخلوية لرفع مستوى اللياقة). لكي يعوضوا أو يعادلو النقص والضعف الناتج عن الإصابة ومنها rompensate and prevent injuries وهي هذا الصدد فقد أفترح (جيف جاللوواي) ومن خلال كتاباته أو مقالاته مدخل بسيط التدريب المتقاطع الجديد raning exercises عائيوا على النحو التالي :–

■ إبداء من خلال مباراة تدريبية starting with bouts of exercise أو بمعنى آخر " البداية تكون من خلال مباريات أو قتال تدريبي " كناية عن شدة جهد التدريب.

■ الارتفاع بالعمل لأطول سلسلة خاصة (بتدريب مرتفع) لأطول فترة قد تصل working up to longer sessions of up to as much إلى (١٠) دقيقة as 60 minues.

كما أقترح جيف أيضاً إصافات (مساعدات) لتدريبات متنوعـة خاصـة بالتدريب المتقاطع.

He also suggests a variety of additional cross - truing exercises

على سبيل المثال استخدام آلية تزحليق اختراق العاجيية cross – country ski – machine, cycling الدرجييات، والسيباحة. Swimming. والتي مين الممكين أن تيودي بالمناوبية (في التناوب) or serally. أو في مجموعات أو (سليلة)

ومن خلال هذا النهج these avenues. وكونه مساهم بجهد مشترك as التحصف contributor في عالم رياضة الجسرى، وكاعلامي (أو ناشسر في الصحف والمجلات الأخرى Jeff المعلم متسابقي عدائي جسف المخلص) الخاص رالناصح المخلص) الخاص بمتسابقي عدائي جسرى المسافات في الولايات المتحدة الأمريكية. ودول العالم الأخرى mentor for the distance runners in the united states and through .put the world

وعن جيف جاللووى والتدريب المتقاطع – Jeff and cross بوضح أنه قد استخدم وطبق وأوصى باستخدام التدريب المتقاطع، للعداليين، منذ عام ١٩٨٨، كما أوضح ومن خلال هذه التوصيات للتدريب المتقاطع على ضرورة استخدام تدريبات الجرى المائية والخاصة بتحسين حالة وكفاءة الجرى

Particular emphasis on water running for conclitioing, in proving running efficiency.

وكذلك أيضاً بما يسمى التخليص السلبى (الحـذف السلبى) (patho – mechanical) من المرض ميكانيكى (patho – mechanical) للحركة. والذى من الممكن أن يمنع (أو يثبط، يردع)، ويعاد تأهيله water running exercise).

ولم يكتف جيف جاللووي Jeff Galloway. سهذه التوصيات بال امتدت لتشمل التوصية الحقيقية الفعلية للقوة العضلية كما محمد التوصية الحقيقية الفعلية للقوة العضلية As integral محمد وإتمام/ وتكامل للمكونات muscle strengenting. الخاصة بكل من الاتزان (التوازن) balance. الخاصة عندما تكون مقاومة الجسم متجهة نحو فقدان ثباتها المتعادل، أو مقاومة هذه المكونات لتغيير وضع الجسم، وذلك في علاقة ببعض المساندات.

The body's resistance to losing its static equilibrium or its resistance to change position in relation to some support.

وكسؤال عن ماذا يعني الثبات المتوازن (الثبات الراسخ) ؟

As questions what means by the static stability?

إن الثبات المتوازن (الثابت الراسخ) static stability، يعنى المحافظة أو التمسك على الاتزان maintuning balance. بينما تظل الفترة الخاصة بالوقت أو التوقيت ثابتة.

Static stability means maintaining balance while remaining stationary for a specific period of time.

إن الأهمية الخاصة باقتناء (امتلاك) الثابت الراسخ The in pretence بمن الممكن أن تكون بدايتها بمزاولة .of possessing good static stability من الممكن أن تكون بدايتها بمزاولة .speed skating ترحلق السرعة speed skating والتي تستلزم من الفرد أن يبقى (يظل) hold في الوضع الخطر (العرضة للتزعزع) hold أن بهودة الرسوخ أو precarious position وحيث أنه من الممكن أن نفقد بالتالي الرسوخ أو الثبات بسهولة للتمسك (أو المحافظة) على هذا الوضع. على اللاعب أو الرياضي أن يخفض (ينزل) بمركز الجاذبية الأرضية (مركز الثقل) تماماً (الحوض)، مع اتساع (زيادة عرض) قاعدة الارتكاز (له أو لها)

to maintain this position the athletes typically lower (his/her) center gravity thepelivs and widen her/his bas of support.

بینما یوضح کل من جرای – ت موران Gray. T. Moran. حورج. هـ ماك جلائين George. H. Mc. Glynn. من حامعة سان فرسيسكوا. والدس تناولا موضوع التدريب المتقباطع، وعلاقته بهذه العناصر (السرعة والرشاقة والرشاقة والتوازن – الخ)، إن الانزان المتحرك (Dynamic stability)، يشير إلى كيفية التمسك (والمحافظة) على الانبزان، أثناء تغير الوضع (الجسمي) باستمرار Dynamic stability refers to maintaining balance while contently changing position.

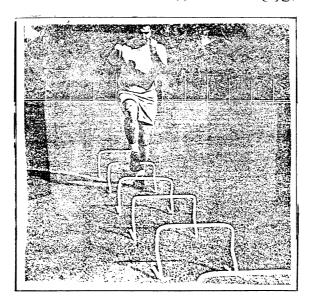
وفى معظم (أغلب الأنشطة) مثل المصارعة wresting، كرة القدم الأمريكية Football التمرينات (السويدية) gymnastics (داخل صالة Multi الأمريكية Football)، التمرينات (السويدية) Basketball، الفنون الخاصة بالدفاع عن النفس martial arts. الخ، نجد أن جميعها يستلزم من الرياضي أن يحافظ على أو يتمسك بكل من الاتزان الثابت أو المتحرك The athlete maintains both static and dynamic stability.

the act standing motionless كل عن البدا الخاصة بالوقوف بأقل حركة الخاص بكل من رياضة النطس (للحظة for instance, خاصة في وضع البدء الخاص بكل من رياضة النطس shot (المحقة instating positions indiviiny). أيضاً رمى الكرة الحديدة (الطرفة) shot في القرص وكذلك (رمى) القرص discus، نجد أنه في الواقع يحدث من خلال تقدم مستمر فيما يخص الضبط (أو التحكم) الصغير جداً (البالغ أو المتناهي في الصغر) مستمر فيما يخص الضبط في الجسم، وذلك بغرض المحافظة على مركز الثقل (مركز الجاذبية الأرضية) فوق قاعدة الارتكاز، وهنا نود الإشارة، إلى أن تصغير القاعدة (أو القاعدة الأصغر) The smaller base عادة ما تكون أكثر دقية وانضباط لحدوث هذا التحكم.

أيضاً الامتداد القوى (الانبساط) في عضلات الرجـل ورسغى القـدم strong extensor muscles in legs and ankles نجدهما ضروريان لمثل هذه الأنواع من الأنشطة.

على الناحيسة الأخسرى نحسن نجسد الحركسة المفاجئسة sudden movement،أو العجلة (أو السرعة المتزايدة) الخاصة بأجزاء الجسم acceleration of body parts نجدها تستلزم من الجسم أن يستجيب لها من خلال (بواسطة) الحركات المستجابة with reflex movements، والتي نجدها تساعد في منع فقدان الاتزان، فمثلاً في أنشطة أو رياصات الرمى عصد أن الرجل استقدمة تمثل قاعدة ارتكاز خاصة بهذه الحركة.

instating and كما نلاحظ أيضاً أنه في حركات البدء. أو التوقف stopping movements أن الموضع (أو المكان) الخاص بمركز ثقل الجسم stopping movements. يتون منخفضا وعلى طول خط التطبيق الخاص بالحركة along the line of على منخفضا وعلى طول خط التطبيق الخاص بالحركة الكرة الطائرة fre الكرة الطائرة الطائرة الحائية في الكرة الطائرة الجانبية في الكرة الطائرة أنها تستلزم من اللاعبين ضرورة الدحرجة اتجاه الجانب وعلى كلا القدمين في حالة الهبوط في وضع غير مضبوط (غير متقن) الحودة العودة المودة ال



عندما نستحدم أنشطة التدريب المتقاطع لتعرير كل من الرشاقة والقوة حاول على قدر الإمكان استخدام تلك الحركات الخاصة بالشاط والتي تراها لارمة للنشاط الرئيسي (الأساسي).

When using cross - training activities to chance the agility and balance try to match the movement of the activity to those required by your primary.

تعزيز (تعظيم شأن) كل من الرشاقة والاتزان التوازن)

Enhancing Agility and Balance -:

ان تعرير (تعطيم شأن) كل من عنصر الرشاقة والتنوازن (أو الاتنزان) باعتبارهما أحد وأهم العناصر أو العوامل في العدييد من الأنشطة والألعاب الرياضية أمراً بالغ الأهمية، نظراً لأهميتها الكبيرة وارتباطهما بالإيفاء بمتطلبات الأداء الحركي الحادث داخل هذه الأنشطة أو الألعاب، فقلة كل منها، أو عدم الاهتمام بتدريباتهما من شأنه أن يعمل على ارتباك واهتزاز الأداء الحركي الذي يؤثر بالتالي على الرياضي أو اللاعب ويجعله في صورة مزعزعة، ومشوش (مرتبك).

لذلك فعندما تستخدم أنشطة التدريب المتقاطع بغرض تعزيز وتعظيم .To enhance agility and balance وزيادة شأى كل من الرشاقة والتوازن فالمنطقة والتي تكاد تكون قريبة التشابه فإنه يصبح من الأهمية أن تختار تلك الأنشطة والتي تكاد تكون قريبة التشابه (متشابهة) .That closely resemble لنشاطك (رياضتك) الرئيسية (الأولى) المفضلة.

فعلى سبيل المثال: نحد أن تدريبات مثل الحرى في طريق زجزاجي zigzag course running. وتدريبات التحرك الحانبي tateral movement. وتدريبات التحرك الحانبي drills. نحد أن حميعها مشابه resemble للعديد من التحركات الخاصة واللازمة لكل من الرياصات مثل الهوكي الحليدي Lee Hokey وكرة السلة.

وأنت أيضاً عريرى القارى .. المندرت، ربمنا علينك أيضاً أن تكيف adapt the cross training activity حركات بشاط التدريب المتقاطع movements بحاد الاحتياجات الحاصة برياضتك الاولى التحصية، وخاصة على التحاصة باللد، والتوقف فميلا البرحلق من على محيدرات

حبيدية لأسفل downhill skiers ربصا يستلزم عليك من خلال الوحدة المدريبية أن تستخدم صندوق الوثب box jumping. أو تدريبات بليوميتريكية أخرى other plyometrics للمساعدة في تقوية عضلاتهم للحصول على النزان أفضل.

وهنا .. إليك عزيزي القارئ قائمة لتلك الأنشطة، والتي تركز على كل من الرشاقة والتوازن (الاتزان)

Alist of activities that focus on agility and balance.

: Agility الرشاقة

- الجرى الارتدادى (الجرى اتجه نقطة، ثم العودة للخلف مرة أخرى) Shuttle runs (run to a stop, then run back speed .
 - . Speed, agility ladder سرعة / سلم الرشاقة
 - تدريبات تحرك جانبي، (التحرك بسرعة جهة اليمين ثم جهة الشمال)

Lateral movement drills moving quickly to right, then to the left.

- تدريبات قوة Strength exercises
- الرقص الحديث، الرقص بالعمل الهوائي. رقص البالله ,Modern dance ballet aerobic dance .
 - الرياضات القصصية (الروائية) Racquet sports
 - كرة السلة Basket ball
 - التمرينات الفنية (الجمباز) Gymnastics -
 - فنون الدفاع عن النفس Martial arts .

-: Balance (الاتزان (الاتزان)

- الىليومتىرىك Plyometrics
- تدريبات التوازن على العارضة (عارضة التوازن)

Balance beam exercises.

- كرة الاتزان (التوازن) Ball balancing.
- التوازن (الاتـزان) علـي برميـل داخلـي (قطعـة مـن بربميـل داخلـي)

 Inside barrel balancing
- وثب على صندوق، أو حواجز (ممكن التي تستخدم في رياضة ألعاب القوى) Box and hurdle jumping .
 - رياضة اليوجا Yoga sport

أنشطة الرشاقة والتوازن (أو الاتزان)

Agility and Balance Activities

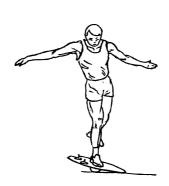
إن مجموعة الأنشطة التالية والمشار إليها هنا في هذا الجزء لسوف تساعدك عزيزى المدرب أو القارئ في تحسين كل من عنصرى الرشاقة والتوازن (الاتزان)، فهذه التدريبات سوف تكون أكثر نفعاً خاصة بالنسبة لهؤلاء الذين يقذفون Throwing، أو يضربون Striking كما هو الحال في العديد من الأنشطة مثل، كرة القاعدة (البيسبول base basl)، الكرة الطائرة الطائرة Volley ball، مهارات التغطية).

That require strong whole – body preparation, execution and recovery skills.

-: Ankle plat form (الاتزان بالكعب على مصطبة

طريقة الأداء Technique -:

- كما في الشكل بمساعدة الزميل، مسع السند مسسع أي شيء مجساور .Nearly support
- قف على مصطبة بياحدى القدميين، بياحدى القدميين، ثم قبم بتبديل الوزن من مؤخرة القيدم الكعب) إلى مقدمية القيدم، كما ليو كنت shift weight to toe an in walking



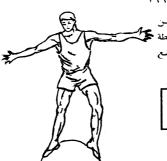
شکل (۳۴)

- ثم بعد ذلك قم بالتبديل على القدم العكسية، انظر شكل (٣٤).
- الذراعان يجب أن يكونا في الوضع جانباً. لمحاولة المحافظة (أو التمسك)
 بالانزان، Maintaining balance. انظر شكل (٣٤).

التوازن (الاتزان) على كرة Ball balancing

-: Technique طريقة الأداء

■ كما في الشكل بمساعدة الزميل. قف على كرة ثابتة stand on a large درة ثابتة stability ball الكتفين.



محاولة المحافظة على التوازن من
 خـــلال تحريـــك القدمــين، وبواســـطة الذراعان المتباعدتان عرضاً (في وضع جانباً)، انظر شكل (۳۵).

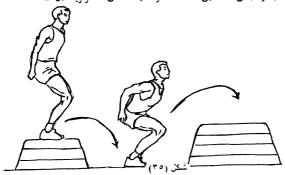
صندوق (مقسم) وثب لحواجز: -Box and Hurdle jumping

-: Technique طريقة الأداء

كما في الشكل رقيم (٣٥) قيم
 بالوقوف علي قمية الصيدوق
 المنخفض، القدمان متباعدان

(عرضاً) باتساع الحوض feet shoulder - width apart

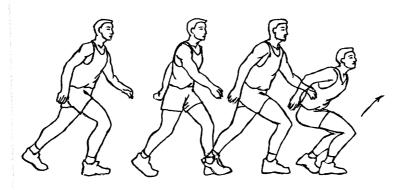
- ثم الوثب على الأرض، وفى الحال فور الهبوط، انطلق (أو أرتـد) عالياً
 لأعلى spring up word، لكى تنزل مرة أخرى بكلا القدمين على قمة
 (أعلى) الصندوق المرتفع on the top of higher box. انظر الشكل (۵۵).
- يستمر العمل باستمرار على كلا الصندوقان، أو مل الممكن استخدام سلسلة (مجموعة) من الصناديق المنخفضة، والعالية، لضمان استمرارية الأداء.



-: Gazelle jumping وثب الغزال

طريقة الأداء Technique -:

- كما في الشكل (٣٧)، قم بالجرى اتجاه الأمام في ثلاث خطوات، ثم قم بتجميع كلا القدمان (في الخطوة الرابعة)، لإتمام الوثب عالياً، لأقصى ارتفاع تستطيع أن تصل إليه، مع ملاحظة أن يكون الارتقاء Take off على كلا القدمان، انظر الشكل (٣٧).
 - ثم بعد الهبوط قم بتكرار الجرى والوثب، مع الرجل العكسية.



شکل (۳٦)

الاتزان داخل قطعة من البرميل (مقوسة) Inside Barrel Balancing-

طريقة الأداء Technique -:



أبدأ بتبديل وزنك من على
 إحدى القدمين للأخرى بشكل
 اهـتزازى، مسـتخدماً الدراعـان
 للاتزان، انظر شكل (۲۸).

بعرض الكتفين.

 كما في الشكل بمساعدة زميل قم بالوقوف داخل قطعة مقوسة من برميل، انظر الشكل (٣٨)، مع ملاحظة أن تكون كلا القدمان متباعدتان عن بعضهما

وثب الحواجز Hurdle jumping

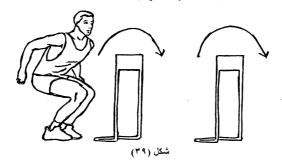
شکل (۳۸)

طريقة الأداء Technique طريقة

كما في الشكل (٣٩). ومن خلال كلا القدمان المنشيتان معاً، حوالي ٩٠ درحة تقريباً Knees flexed approximately 90 degree. قم بأخذ ارتقاء بكلا القدمان، اتجه بركبتيك عالياً bringing knees up high وقب الحواجز موضوح clearly hurdle، ثم الهبوط على كلا القدمان، انظر الشكل (). في الحال وانخلق spring over. للوثبة التالية.

-: Caution تحذير

في هذا التدريب عليك أن تبدأ من خلال حاجز عائق (منخفض) lower obstacle، حتى يصبح لديك الثقة confident، يمكنك الوثب بوضوح (بجلاء) من حواجز (ألعاب القوى القانونية).





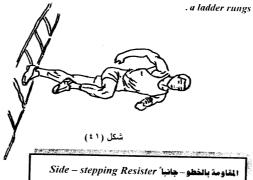
طريقة الأداء Technique-:Technique

- كما في الشكل (٤٠) ومن خلال وضع مظلة (باراشوت) في مكانها المحدد على ظهرك، عليك أن
 - * تواجه الريح face the .direction of the wind
- ثم قم بالجرى مسافات مدة قصيرة، run short sprints. تــم استرح بين هذه المسافات.

Speed/A guality ladder السرعة / سلم الرشاقة

طريقة الأداء Technique:-

كما في الشكل (٤١). واضعاً سلم على الأرض (في وضع منبسط). قم بالجرى a space between في الفراغات الموجودة بين درجات السلم (skipping



طريقة الأداء Technique -:

 کمافی الشیکل وبواسطة استخدام حبل مقاومــة مطــاطي with resister cord attached مثبت إلى رسغى القدمين. المتباعدتان بعرض الكتفين وأكثر قليلاً، قـم بتحريـك احدى القدمان اتجاه



الجانب ضد المقاومة المتمثلة في الحبل المطاطي. انظر الشكل (٤٣).

كرر هدا العمل. مبتدناً بالرجل الأخرى.

ركل الثقل Weight kicking

- كما في الشكل ومن خلال بكرة مربوط نهايتها إلى رسغ القدم اليمني The .pulley around the right ankle
 - انظر الشكل (٤٣).
- قــم تدريجياً بتحريك
 رجلك (المربوطة إلى البكرة)
 في اتجاه الأمام، ممثلاً لحركة
 الركل kicking motion.
- تأكد أنه لا يوجد أى ارتخاء any slake في الحبل المطاطي قبل الركل.
- في حالة وجود أي آلم في ركبتيك، لا تستكمل التدريب (أوقف التدريب فوراً).
- كرر هـذا التدريب على
 الرجل العكسية.



شکل (۳۶)

مقاومة بالرسغ Wrist resister

-: Technique طريقة الأداء

كما في الشكل (٤٤)، كن في وضع حركة القذف. Ihrowing motion.
 لاحظ وجود المرفق في شكل زاوية ٩٠ درجة تقريباً، والرسغ مشت إلى الجهاز.

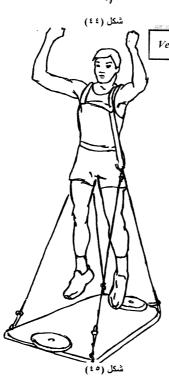
- مستخدماً نفس حركة الرمي،
 والتي تستخدمها في رمي كرة التنس (كرة البيسبول)، كرة القدم الأمريكية. أبدأ في فرد الذراع.
- ابدأ هذا التدريب من خلال مقاومة منخفضة جسداً، ثسم بالتدريج زود هذه المقاومة.

القاومة العمودية Vertical resistance

طريقة الأداء Technique -: Technique

كما في الشكل والجسم (مثبت داخل) جهاز المقاومة العمودية Vertical resistance وكلم machine متباعدتان بعرض الكتفين both وتلى مصطبة الجهاز.

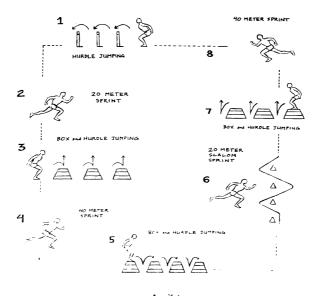
قم بثنى الركبتان قليلاً. ثيم فجأة انطلق (انفجر) لاتجاه أعلى explode up word المقاومـــة explode the المقاومـــة resistance harness الشكل (٤٤).



الوثب والعدو الدائري (في دائرة) Jump and sprinting circuit

طريقة الأداء Technique:-

الشكل التالى The following illustration. يوصح لك عربيرى القارى. كيف يتسنى لك أن تضع وتجمع معا بين دائرة تدريبات بليوميترية القارى. كيف يتسنى لك أن تضع وتجمع معا بين دائرة تدريبات عدو الرشاقة a تنفيذ هذه circuit of plyometric exercises. عليك أن تتاكد قبل البدء في تنفيذ هذه الدائرة أنك قد قمت بعمل الإحماء (التسخين) الملائم. والمتصمن لحركات المطاطية stretching، والجرى الخفيف jogging، لمدة تتراوح ما بين 10 الى 15 دقيقة. تفادياً، ومناً للإصابة.



الرونة المطاطية Flexibility stretching

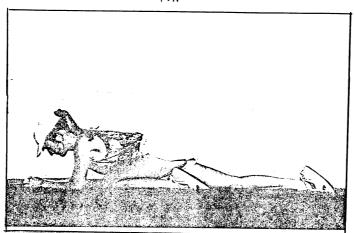
-: Flexibility الحروضة

كما ذكر سابقاً، تعنى المرونة المقدرة أو مقدرة الفرد على تحريك العضو المتمثل في الأذرع، أو الأرجل (الجذع) بحرية كاملة to move freely. خلال المدى الكامل له، دون مطاطية nonrrestricted، كذلك دون حدوث ألم في المدى الكامل الحركى الخاص بالمفصل، أو سلسلة انمفاصل وتلعب المرونة جزء (دوراً) هاماً في جميع الأنشطة الرياضية، والتي ينتج عنها أو تكون عرضة لإصابة عضلاتها، حيث أنها تمنع حدوث مشاكل في المفصل.

وعليه فإن زيادة كفاءتها (المرونة)، تساعد بالتالي على زيادة التوازن (الاتزان)، وتقلل (تنقص) سرعة الاستجابة and reducing reaction time، كما أنها تقلل من قلة التوافق المربك أو الغير منسق في الحركة UN coordinated awkward move meant

إن تدريبات المطاطبة stretching exercises تلعب دوراً حيوباً في joints المرونة من خلال إقلال (إنقاص) صلابة (تخشر) المفصل joints . tiffness . وتمنع إصابة كل من العضلات muscles، الأنسجة والأربطة connective tissue القصيرة، والتي في العادة ربما تكون عرضة للإصابة . injury للألم disease الناتج عن ممارسة النشاط أو التدريب الزائد over .

بجانب تدريبات المطاطية، فإن هناك بعض الأنشطة التى باستطاعتها المساعدة في الارتقاء وتشجيع help promote التحسن الخاص بالمرونة، والتى فيها أنشطة الرقص dance. التمرينات Gymnastics، الرياضات القصصية ... (الرقص الميانة الموانى Racquet sport، فنون الدفاع عن النفس martial arts، تدريبات أو رياضية اليوجا. Yoga.



Because stretching exercises play a vital role in increasing flexibility, they should be parevery athletes's workout.

-: Types of stretching الخاصة بالمطاطية

في الحقيقة هناك ثلاث أنماط (أنواع) من المطاطية، فهناك:-

المطاطية الثابتية static stretching (التذي نعني بنها الوقيوف) أو الاحتفاظ بوضع المطاطية، لفترة وجيزة من الوقت.

Static stretching cholding the stretch position for a set period of time.

بينما تعنى المطاطية الديناميكية (أو المقذفية) أى لديها دائية القذف بjerking movements والتي يمكن أن تتمشل في السرعة or pallistic and proprioceptive بالنشق عن العمل العضلي العصبي neuromuscular، والتي يمز إليها بالرمز (PNF)، والتي نجدهما تتضمن مرتبة (رتبة) من المطاطية الثابنة preceding a static stretch. من خلال الانتباض with an isometric contraction.

وفى التدريب وعند تسهيل العمل العطلى العصبى (PNF). نجد أن هناك عامل مساعد (لاعب زميل/ مساعد مدرب) فى التدريب عليه أن يحرك الطرف بطريقة مؤثرة (تأثير إيجابى).. Passively، من خلال المدى الكامل له أثناء الحكة.

وخلال وقرب نهاية المدى الحركى الخاصة بالحركة المؤداة، تكون The العضلات قد انقبضت أيزومتيريكيا لمدة تتراوح ما بين 6 إلى 10 ثوان seconds siso metrically contracted for (6): (7) seconds ترتخى العضلة ثم مرة أخرى تمتط بثبات stretched statically بواسطة هذا المساعد (الزميل/مساعد المدرب).

المطاطية الديناميكية Dynamic stretching (المتحركة)، نجدها في العادة ليست مؤثرة مثل المطاطية الثابتة S.S. أو مثل (P.N.F))، حيث أنها ربما (المطاطية المتحركة الديناميكية) هذه تؤدى إلى الإصابة، والشعور بالآم Soreness، وتتحقق أقل تأثير في زيادة المدى الخاص بالحركة.

المطاطبة الديناميكية سريعة الانطلاق التي تتميز بما يسمى بالمقذوفية (التي تتميز بما يسمى بالمقذوفية Rapid, dynamic (pallistic) stretching، ربما (الحرك فيها) تنبه أو تثير آليات (جهاز) الاستقبال الحسى للأعضاء الحسية الخاصة بالمطاطبة في العضلات والمفاصل

may stimulate stretch receptor mechanisms in the muscles and joints.

والتى فى العودة تجعل أو تكون سبب فى أن الألياف العضلية تنبه لكى تنقبض ناحية حماية المفصل protect the joint، والتى من الممكن أن تكون نتيجتها تمزق فى عدد كبير من الألياف tin tearing of the very muscles fibers والتى كنت تحاول امتطاطها.

أن تسهيل العمل العضلي (PNF)، ربما يكون أقل (تأثير) أو كفاءة في زيادة المدى الحركي الخاص بالمفصل الحركي عن الطريقة الثانية، وعلى كل حال، فإن من الضروري تواجد المساعد (الزميل) عند إقامة مثل هذه التدريبات أو التمرينات خلال الوحدة التدريبية.

اسس (قواعد) المطاطية Stretching principles

- ا لا يهم هنا طبيعة تلك التدريبات (التمرينات)، التي سوف تعطيها سواء كانت بطينة Slow، أو تسخين أو إحماء متدرج qradual warm up تتضمن أو تستمل المطاطبات الخاصة بالألعباب الهجمبازية of slow (slow إسراع) البطيء (بغير إسراع) jogging ولكن المهم هنا أنه يجب أن تقدم هذه التمرينات وباستمرار، حتى لو كنت في حالة تدريبية عالية If you are ligly trained.
- ٢- يجب أن يستغرق إحماءك التي تقوم به فترة تتراوح ما بين ١٠ ١٥ دقيقة.
- ۳- تدريبات المطاطية المؤداة، يجب أن تكون بطينة ومن خلال معظم أنشطة الإحماء الخفيفة التي يغلب عليها الكفاءة، والتي يتمثل في الـjogging (الجرى الخفيف بغير إسراع (اهتزازي كالفرس)، أو ألعاب جمبازية (الألعاب المسوبة بالجمباز) (calisthenics).
- ٤- تدريبات المطاطية الرئيسية Initial stretching exercises. يجب أن تكون سهلة الأداء وبلطف gentle، ومتخصصة وموجهة إلى تلك العضلات التي سوف تستقبل بالتالي منظم الضغط receive the most stress.
- ه الjogging (الجرى الخفيف الاهتزازى بدون إسراع / كالفرس (الخيل) بعد المطاطية after stretching وقبل النشاط الرئيسي، يجب أن تكون معاملته (تدبيره) كشده should be conducted at an intensity. ومعدل خاص برياضتك المتوقعة and rate specific to your anticipated. evel of fitness القوى الخاصة باللياقة
- Iapse هي التي يجب أن تشكل الفترة الزمنية القليلة عدودة هي التي يجب أن تشكل الفترة الزمنية القليلة عدريبك (مرور انقضاء فترة من الزمن) بين إتمام أو اكتمال الإحداء وأنشطة تدريبك المتقاطع The completion of the warm up and your cross .training
- ٧- كن جاهزاً لكى تنفذ بعض التعديدات الثانوية (غير هامة) minor
 الخاصة بنظام المطاطبة الروتيني (الذي adjustments cross training
 على نسق واحد) to your veqular stretching routine. والذي من

- المحتمل ومن خلال إجراء بعض التعديلات سوف نجعلـه أكثر مرونـة بعض الأيام دون الأخرى.
- ٨- جرب بعض الأنماط (أو الأنواع) الخاصة بالإحماء لكى تجد أفضلها بدنياً لجسمك، أو الذي تشعر فيه بأن جسمك جيداً.
- ١٠ تذكر أنه عند تطبيق تدريبات المطاطية stretch، والتهدئة cool down
 تتبع وتمثل مجموعة التدريبات أو التمرينات التي تستعد بها للمباراة.

تدريبات المرونة Flexibility\exercises

إن مجموعة تدريبات المطاطية التالية تعتبر في حد ذاتها المجموعة الاكثر شيوعاً والتي تستخدم فيها معظم عضلات الجسم عامة، أو بمعني آخر تلك التدريبات والتي من خلالها. وعند تجربتها يقع عليها معظم الضغط، أن تدريبات المرونة الثانية والأكيدة certain flexibility exercises، تمثل في حد ذاتها جهد كان محتمل حدوث إصابة فيه، لهذا السبب يجب أن يكون هناك حذر شديد يجب ملاحظته عند تأدية مثل هذه التمرينات أو التدريبات.

- وكذلك تأكد من أن يكون هناك زفير خلال المطاطية and exhale dewing the stretch.

■ إن إطلاق التنفس يقلل من الشد العظلي Releasing the breath إن إطلاق التنفس يقلل من الشد العصلية tension.

وأخيراً يجب أن تكون تدريبات المطاطية تشير دائماً من مجموعة العصلات الكبيرة إلى مجموعة العصلات الصغيرة.

Stretching exercises should always proceed from languor muscle groups to smaller muscle groups.

مطاطية الجزء العلوى من الصدر Upper chest stretch

• مطاطبـــة العضــــلات

-: Muscles stretched

وتشـــتمل عضـــلات الكتـــف الداخلية، والدوارة Anterior Shoulder, Rotators.

كما في الشكل (٤٧)
 من وضع الوقوف فتحـاً
 القدمـــان متبـــاعدان
 ومتسقيمتان، اشبك قبضتـي
 اليدان الذراعان مفرودتـان

خلف الظهر، ثم ارتفع بهما (الذراعان) عالياً.

أبقى في هذا الوضع لمدة عشرة (١٠) ثوان، ثم كرر هذا العمل (٥) مرات.

مطاطية العنق Neck stretch

-: Muscles stretched مطاطية العضلات

وتشتمل عضلات العنق الجانبية (على الجانبين).



الكتفين - الذراعان في الوسط، قم بثني عنقك اتجاه كتفك اليمين، ثم أبقى في هذا الوضع لمدة (١٠) ثوان، بعد ذلك قم بثني العنق اتجاه الكتف الأيسر، ثـم ابقـي فـي هـذا الوضع لمدة عشرة (١٠) ثوان، انظر إلى الشكل (٤٨)، كرر هذا العمل ٥

طريقية الأداء Technique-من وضع الوقوف منتصباً - القدمان متباعدتـــان باتــــاع الحــــوض أو

طاطية الجزء السفلى من الرجل – والكعب Lower – leg and heel stretch

مرات.

مطاطية العضلات

Muscles stretched وتشتمل العضلة التوأمية Gastrocnemius . M.

- طريقــ -: Technique
- كما في الشكل (٤٩) ضع جسمك بحيث يكبون وتسر (رباط) أكليس (أخيل)، أو (وتر العرقوب) في أكبر إتصال مع السمانة والكعب. The he مع السمانة والكعب Achilles tendon as a lorage tendon connecting the calf .muscle to the hell



شكل (٩٤)

- قف مواجها الحائط، بحيث تبعد عنها حوالى ٣ أقدام تقريباً، وفي نفس الوقت تكون القدمان متباعدان عن بعضهما البعض مسافة حوالى (١) بوصة ماحدة.
- ضع يداك في وضع غير مطاط على الحائط Your out stretched hand أولا الحفاظ على وضع قدميك بثبات على الأرض.
- تدريجياً ميل جسمك للأمام في اتجاه الحائط، مع المحافظة على مكان
 وضع القدمين، انظر الشكل (٤٩)، ابقى (امكث) في هذا الوضع الذي تحس
 فيه بمطاطية طرفك السفلي) لمدة حوالي (١٠) عشرة ثواني كرر هـذا
 العمل لمدة (٥) مرات.

مطاطية الظهر Back stretched

-: Stretched muscles العضلات المطاطية

عضلات الظهر السفلي، الآلية، الأوتار Lower back, Gluteus, Hamstrings.

طریقسسة الأداء

-: Technique

- كما في الشكل ، رقم (٥) قم بالرقود على الظهر، أثناء الرقود على ظهرك اقبض كلا الرجلين بيديك كما في الشهريك المناسبة التهريك المناسبة التهريك المناسبة التهريك المناسبة التهريك المناسبة التهريك التهر

(٥^٠)، فـــى نفـــس اللحظة قرب ركبتيك

وهی مثبتتان ناحیـة

الصدر، ابقى فى هذا الوضع لمدة (١٠) عشرة ثوان، كرر هذا العمل لمدة (ه) مرات .



شکل (۵۰)

مطاطية العضلة الأربية Qrion stretch

-: Muscles stretched مطاطية العضلات

وتشتمل مجموعة العضلات المقربة Adductors muscles group

-: Technique طريقة الأداء

- اجلس على الأرض من خـلال جعل المقدمة (نعل القدمين) (باطن with القدمين) تلمس مقدمتـك soles of your feet – touching in front of you.

مع سند leaning قليلاً للأمام، من خلال وضع كلا اليدان على الجزء السفلى من الرجلين، شكل (١٥)، والمرفقان أيضاً في وضع مريح على فخديك من الداخل مصلاً. ببطييء ادفع بالجزء الداخلي في محاولة تقريبهما من الأرض، أمكث في الوضع



شکل (۱٥)

النهائي للمطاطية هذا Final stretched position لمدة (١٠) ثوان، كرر هذا الوضع (٥) مرات، وفي كل يوم وفي كل مرة حـاول أن تدفع بفخذيك الداخليين لتقربهما من الأرض على قدر الإمكان.

والمائل الفضلة الفضنية المربعة الرؤوس

Quardrieeps muscle stretch

مطاطية العضلات Muscles stretched.

طريقة الأداء Technique -:



شکل (۱٥)

كما في الشكل (٥٢) وبينما تقوم بالرقود على جانبك الأيمن، قم بثني الرجل اليسرى، وأقبض باليد اليسرى على رسغى القدم اليسرى، الشكل (٥٢) بينما اليد اليمنى كوسادة تحت الرأس، بالتدريج حرك (المقعدة Lips) لاتجاه الأمام حتى تحس بحصولك على مطاطية جيدة على فخذك الأيسر. انظر الشكل (٥٢).

ابقى في هذا الوضع لمدة (١٠) عشرة ثوان، ثم كرر لعدد (٥) مرات.

كرر هذا العمل من وضع الرقود على رجلك اليمنى، بينما ترقد على رجلك اليسرى، انظر الشكل (٥٢).

-: Caution تعذير

- لا تسحب رسغ القدم Do not pull the ankle.
- دع الفخذ هو الذي يتحرك Let the hip movement.
 - أوجد (كون) المطاطية Create the stretch.

مطاطية لمنطقة الظهر السفلية Lower – back and hip stretch

-: Muscles stretched مطاطية العضلات

وتشتمل مجموعة عضلات منطقة الظهر السفلي Lower back، العضلة الظهرية العريضة Latissimus Dorsum.

طريقة الأداء Technique -:



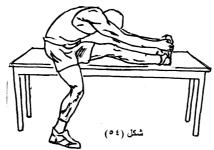
شکل (۱۵)

كما في الشكل (٥٣) رقود على الأربع Get down on all four , وذلك من خلال وضع يديك وركبتيك على الأرض – ميل / انحدار Lean بالظهر للخلف يجب تكاد تصل إلى الكعبين، مع امتداد ذراعيك، على أخراها، أثناء هذا السحب أو الامتداد للخلف، لابد من وضع الصدر على الأفخاذ، اسمح بارتخاء في كتفيك Allowing your shoulder to relax.

مطاطية الأربطة Hamstring stretch

مطاطية العضلات Muscles stretched

وتشتمل كل من عضلات الظهر السفلي، الأوتار Lower back, Hamstrings.



طريقة الأداء Technique

الأوتار هي مجموعة خاصة بالعضلات في الجزء العلوى من الرجل، والتي لها أهمية خاصة في ثني الركبة.

The hamstrings in a group of muscles in the upper leg that are important in knee flexion .

ضع إحدى الرجلين على منضدة، في وضع امتداد كامل لها (في أقصى امتداد لها)، بحيث تكون متقاطعة مع المنضدة، انظر الشكل (٥٤).

قم بثنى للجذع (على المنضدة) في اتجاه الأمام وذلكُ من منطقة الوسط، وحاول بكلا الذراعان أن تلمس (تمسك) مقدمة الأصابع، مع ملاحظة الحفاظ على الامتداد الكامل لرجلك، انظر الشكل (٥٤)، مسموح بثنى الرئبة قليلاً، محاولاً الوصول للمس مقدمة القدم. يتم ذلك تدريجياً.

ابقى فى هذا الوضع لمدة (١٠) ثوان، كرر هذا العمل ٥ مرات متنالية. ثم انتقل إلى الرجل الأخرى لإتمام نفس العمل. بنفس الشرط.

مطاطية عضلات الجزء السفلي من الظهر Lower – Back stretch

-: Muscles stretched العضلات الطاطة

.Lower back, Hamstrings مجموعة عضلات الظهر السفلية، الأوتار



شکل (۵۰)

طريقة الأداء Technique -:

كما في الشكل (٥٥) ومن وضع الجلوس الطويل Long sitting، وأثناء وضع الجلوس هذا على الأرض، ورجليك في كامل امتدادهما أمامك extended out in front. وواضعاً كلا اليدان على الفخذين من الجانبين، ببطىء شديد خفض صدرك اتجاه الركبتان الممتدان أو أبعد على قدر الإمكان الذي تستطيعه، ابقى في هذا الوضع لمدة (١٠) ثوان، كرر هذا التدريب (٥) خمس مرات، انظر الشكل (٥٥).

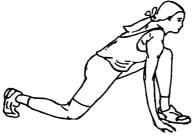
مطاطية الرجل والعضلة الإربية Leg and Groin stretch

-: Muscles stretched مطاطية العضلات المستخدمة

مجموعــة عصــلات المــادة للمقعــدة، العصلــة الفخديـــة المــتقيمة، العصلــة الحرفيــة الكشحية Hip flexors, Rectus الكشحية Iliop – sous.

طريقة الأداء Technique -:

كما في الشكل (٥٦)، حرك أحد الرجلين للأمام، حتى تكون ركبة الرجل الأمامية فوق رسغ قدمها (وضع الطعن)، أرح ركبة الرجل الخلفية بالاستناد على الأرض، متع وجدود ثني فيهها



شکل (۲۰)

(الركبة) قليلاً، وبدون تغيير وضع الرجل، خفض (انزل) بالمقعدة الأمامية اتجاه أسفل، لكي تحس بالمطاطية، انظر الشكل (٥٦).

ابقى فى هذا الوضع لمدة (١٠) عشرة ثوانى، ثم كرر هذا العمـل (٥) خمس مرات، غير الوضع على الرجل الأخرى، وكرر نفس العمل السابق عليها.

مد (امتداد) الظهر Back Extensor

مطاطيسة العضسلات Muscles

-: stretched

محموعة عصلات الظهر، والأوتــار Lower Back, Hamstrings.

طريقة الأداء Technique -:

كما في الشكل () من وضع الجلوس الطويـل علـي الأرض، ضع كـلا الكتبين لكـلا مداوي متقاطعين crossed arms (تطوقان) بعضهما أمـامك folded in front of you حاول أن تصـل بذة تـك اتجـاه أسفل في محـاول لدس الصـدر،

اسفل في محاول للس الصدر، ترنح أو الميل (ميل لأقصى درجة للأمام Roll forward). ثم حاول أن تلمس الركبتان بمقدمة الرأس. الترنح (الميل)، اتجاه الأمام يجب أن تكون تدريجياً Roll forward gradually، حافظ على وصع المقعدة على الأرض، لا ترتد بعيداً عنها، أمكث (ابقى) في هذا الوضع لمدة (١٠) ثوان، ثم كرر هذا العمل (۵) خمس مرات.



شکل (۲۰)

مد (امتداد) عضلات الظهر الخلفية السفلي Lower back Extensor

-: Muscles stretched مطاطية العضلات

مجموعة عضلات الظهر الخلفية السفلية.

طريقة الأداء Technique -:

کما فی الشکل اجلس علی مقعد (تدریب) أو کرسی عادی Chair or bench، وواضعاً رجلیسك الاثنسان لسلأرض، ومتباعدتان عن بعضهما مسافة حوالی (۲) بوصات.



شکل (۸۵)

قم بإسقاط ذقنك، وتكـون

للأمام، لمحاولة الوصول بهذا الوضع بين الركبتين، وواضعاً ذراعيك متدليتان اتجاه الأرض، انظر الشكل (٥٨)، حتى أنك في هذه اللحظة تشعر بمقاومة في ظهرك (١٠)، ابقى في هذا الوضع (١٠)، وفي هذا الوضع (١٠) ثوان، ثم كرر هذا التدريب (٥) خمس مرات.

مطاطية ثنى الفقد Hip Flexor stretch

-: Muscles stretched مطاطية العضلات

الأوتار، العضلات الآليوية الكبرى، الأليوية الوسطى Hamstrings, Glutens med.m. max.m (2) Glutens med.m.

طريقة الأداء Technique -:

كما في الشكل (٩٩)، ارقد على ظهرك، وذلك على منصدة، وواصفاً كلا
 الرجلين فوق حافة المنصدة The edge of the table، قم بإحضار (بجذب)
 ركبتك اليمني اتجاه صدرك، ومستخدماً في ذلك كلتا اليدان، وذلك من

خلال وصفهما نحت مفصل الركبة. والجذب يكون تدريجياً من الركبة تجاه الإبط Your armpit.



شکل (۹۹)

- أمكث (ابقی) فی هذا الوضع لمدة عشرة (۱۰) ثوان، ثم كرر هذا العمل (٥)
 خمس مرات، على كل رجل.
- حاذر Caution، أثناء أداء هـذا التدريب عند تطبيقه عملياً Apply ألا يكون هذا التطبيق في اتجاه الضغط الذي من الممكن أن تحدثه من خلال وضع يدك على The knee cop نفسها.

مطاطية الرجل-للأمام Front - leg stretch

: Muscles stretched مطاطية العضلات

العضلـــة ذات الأربـــع رؤوس الفخذيـــة Quadriceps.

طريقة الأداء Technique

كما في الشكل (٦٠) عليك أن تميل Lean بجوار الحائط، ومستند إليه باليد اليمني، ثم بإحضار (بمسك) قدمك اليسرى، وتحريكها لتكون بجوارك، اقبض على القدم (اليسرى)، من خلال اليد اليسرى، ومحاولاً أن تصل



شکل (۲۰)

بالقدم اتجاه (المقعدة) Your buttocks، وذلك من خلال الضغط بواسطة الفخد الأبسر للأمام، ابقى في هذا الوضع لمدة (١٠) عشر ثوان، ثم كرر هذا العمل على الرجل الأخرى (٥) مرات. انظر شكل (٦٠).

مطاطية الكتف والذراع Shoulder and arm stretch

مطاطية العضلات

-: Muscles stretched

تشتمل مجموعة عضلات حزام الكتف shoulder girdle muscles groups .

-: Technique طريقة الأداء

كما في الشكل (٦١)، ضع راحتى اليدان (أو) كفى اليدان، لتقضان على البار الحديدي شرط أن تكون طريقة المسك من أعلى (راحة' اليد متجهة لأسفل).

وكلا الذراعان متباعدتان باتساع الكتفان، من هذا الوضع، قم بشي الركبتين قلياذ، ودع جزئك العلوى من الجسم يسقط لأسفل Let في من هذا الوضع، أحكم (اضبط) ارتفاع البدان



شکل (۲۱

Adjust height of hands وكذلك درجة ثنى الركبتان، لكى تزيد أو تقل المطاطية، ثم ابقى فى هذا الوضع، لمدة (١٠) عشرة ثوان، كرر هذا العمل (٥) مات.

مطاطية (تحويل أو تعديل) لاعب الحواجز Modified Hurdler stretch

-: Muscles stretched مطاطية العضلات

الأوتـــار، العضلـــة التوأميـــة، عضــلات الظــهر الــــفلـى ,Hamstrings Gastrocnemius, Lower back.m.

-: Technique طريقة الأداء

كما في الشكل (١٣)، اجلس على الأرض، من خلال جعل أحد الرجلين (اليسرى) في أقصى المتداد لها (لأثنى الركبة بينما رجلك اليمنى، متقاطعة مع الرجل اليمنى، اليسرى من خلال جعل التريب مرتكز على الفخذ كاليسر، مع ثنى الجذع الأيسر، مع ثنى الجذع للأمام، حاول أن تصل



شکل (۲۲)

باليدين لاتجاه الأمام لأبعد مسافة وفي أقصى ابتداء للذراعين في محاول لمس قدم الرجل اليسرى، من الممكن هنا ثنى الركبة اليسرى قليلاً، ابقى في هذا الوضع لمدة (١٠) عشر ثوان كرر هذا العمل (٥) مرات، ثم انتقل إلى الرجل الأخرى (اليمني) وكرر نفس العمل الذي قمت به.

على الحانط. مطاطية الكعب Wall lean and Heel stretch

-: Muscles stretched مطاطية العضلات

. Hamstrings, castrocne muis التوامية

-: Technique طريقة الأداء



الوقوف مع رفع الذراعين، مطاطية الرجل Standing arm and leg stretch

-: Muscles stretched مطاطية العضلات

العملية السابقة أنظر الشكل .

تشتمل ، مجموعة عصلات حرام الكتف والجذع

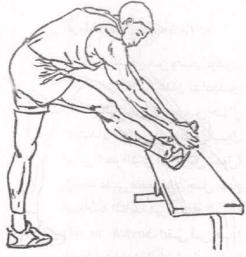
Trunk, shoulder girdle muscles groups.



-: Muscles stretched مطاطية العضلات

مجموعة عضلات الجزء الخلفي السفلي من الظهر، والاوتار.

Lower back muscles group and Ham strings.



شکل (۲۰)

-: Technique 1141 34 b

كما في الشكل (٦٥) وأثناء الوقوف أمام مقعد، قم برفع أحد الرجلين على المقعد، مع جعل مقدمة الرجل تشير إلى أعلى with the toes pointing up. وكعب هذه الرجل على المقعد في وضع ثابت، كما في وضع (المصد ومخفف الصدمة/ شما الفرامل) car bumper، ثما

إبداء من خلال الرجل في وضع الأثناء خفيف، ميل بجسمك للأمام، للوصول بكلا الذراعين وهما في أقصى امتدادهما ومحاولة لمس بمقدمة القدم، ابقى في هذا الوضع لمدة (١٠) ثوان، ثم كرر العملية (٥) خمس مرات قبل الانتقال إلى الرجل الأخرى.

Forward - and back arm stretch مطاطية الذراع للأمام وللخلف

مطاطية العضلات Muscles -: stretched

العضلة الرأسية المنحرفة السفلي، العضلة الرأسية المنحرفة العليا، عضلات الظهر Obliquus capitis pnf m, Obiquus capitis sup m, Back.m

: Technique 1141124

كما في الشكل (٦٦) الوقوف منتحاً القدمان متباعدتان باناع الكتفين. (أو اتساع



الحوض)، الانثناء للأمام من الوسط حوالي ٢٠درجة. ثم الرجوع للوقوف من الدراع اليسرى للأمام، والذراع اليمني للخلف انظر الشكل ()، ابقى في هذا الوضع لمدة (١٠) ثوان. كرر هذا الوضع (٥) خمس مرات، بعد ذلك غير (رجع) من وضع الذراع، ليكون الذراع الأيمن للأمام والأيسر للخلف، كرر هذا الوضع (٥) مرات.

And the second of the second o

الرقود على البطن، مطاطية الذراع، والرجل Lying arm and leg stretch

-: Muscles stretched مطاطية العضلات

تشتمل مجموعة عضلات الظهر السفلي Lower back.

طريقة الأداء Technique



شکل (۲۷)

الرقود على البطن مع مد الذراع اليسرى فى كامل امتدادها، أعلى الرأس، والدراع اليمنى أيضاً فى كامل امتدادها، بجوار الجسم، ببطىء ارفع الذراع اليسرى، مع الرجل اليمنى معاً فى وقت واحد Simultaneously كن حريصاً فى المبالغة من تقوس الظهر، ابقى فى هذا الوضع لمدة (١٠) عشرة ثوان، ثم كرر هذا الوضع (٥) خمس مرات قبل أن تنتقل إلى الجانب الآخر من الجسم (الأيمن)، لا نوصى باستخدام هذه التدريبات مع هؤلاء الذين يعانون من ضعف الظهر Not recommended for people with week bocks.

$High-low\ Arm\ stretch$ (مخفض مطاطية الذراع عالياً وأسفل مخفض

-: Muscles stretched مطاطية العضلات

تشتمل ، حـزام الكتـف، الصـدر، العضلـة الرأسـية المنحرفـة العليــا والسـفلى shoulder gindle, chest Obliquues inf and sup.m

طريقة الأداء Technique -:

كما في الشكل (١٦) الوقوف فتحا باتساع الحسوض، أو باتساع الكتفين، مع رفع الذراع اليسرى في أقصى امتداد لها، والذراع اليمنى مستقيمة للأسفل بجوار الجم، وانظر الشكل ()، ابقى في وضع المطاطبة هذا لمدة (١٠) عشرة ثوان، ثم كرر هذا الوضع (٥) خمس مرات قبل أن تغير الوضع إلى الجانب الأخرى من الجسم، لتبتدئ بالذراع اليمنى عالياً، كرر نفس التدريب وبنفس العدد.



شکل (۱۸)

Shoulder stretch مطاطية الكتف

- Muscles stretched مطاطية العضلات

تشتمل مجموعة حزام الكتف، العضلة دات التلاث رؤوس العضدية

shoulder girdle, triceps.

طريقة الأداء Technique -:

كما في الشكل (19)، قم بتحريك (إحضار) ذراعك اليسرى عالياً، وفي مستوى

الكتف، بحيث تكون متقاطعة مع جسمك، شرط أن تكون الدراع (البسرى) مثنية من المرفق، مشكلة زوبة قائمة (٩٠) درجة، ومع مسك عظمة المرفق باليد العكسية انظر الشكل (٩١)، توظيف أو (تنفيذ) الانتباه Apply Tension لمدة غمس مرات، على كل ذراع.



شکل (۲۸)

	- <u></u>	

الفصل الخامس تنمية (تطوير) برنامج التدريب المتقاطع

Developing—Cross-Training Program

- استعراض (اعادة النظر) في أهدافك التدريبية Ereveowing your Training goals
- دمج (اتحاد) التدريب المتقاطع داخل برنامج تدريبي Integrating Cross-Training into your training program
 - انتقال (تحول) التدريب أو التمرين

Exercise transtion

■ مثال لبرنامج التدريب المتقاطع - جرى مسافات طويلة

Sample Cross-Training program-Long-Distance Running

مثال لبرنامج تدريب متقاطع في كرة السلة Sample Cross-Training program Basketball

● التدريب الزائد والاحتراق التأهيل) ● تأهيل (إعادة التأهيل)

Over Training and burnout

Injury rehabilitation

تنمية (تطوير) برنامج التدريب المتقاطع Developing a Gross – Training Program

تنمية (تطوير) برنامج التدريب المتقاطع : -

قببل البدء في الحديث عن تنمية (تطوير) برنامج التدريب المتقاطع نود الإشارة إلى أنه ومن خلال الفصل الأول، وحتى الفصل الرابع، قد قمنا عزيزى القارئ (المدرب) (الرياضي) بمدك وتجهيزك، بالأساسيات (القواعد) الرئيسية للياقة البدنية basic fitness principles.

وذلك بهدف مساعدتك في الارتقاء بمستوى الأداء الفني والوصول بـه إلى الدرجة القصوى، بغية تحقيق الإنجاز الأمثل، كذلك مساعدتك لأن تختار أو تنتقى مستلزمات التدريب الوحيدة والملائمة لرياضتك (أو لنشاطك) الخاص.

And select the training requirements unique to your specific sport.

وهنا نود الإشارة إلى ضرورة التوصية باعادة النظر، (بمراجعة) ما ورد في الفصل الأول، وحتى الفصل الرابع، ومعاينه بكل ما تناولناه بشيء من الدقة والاهتمام. مع التركيز على المظاهر (أو الهيئة) الخاصة بـالتدريب المتقـاطع والتي تمثل الشيء الأكثر أهمية بالنسبة لك.

Review each of these chapters and concentrate on those aspects of cross – training that one most important for you.

إن كثير من الرياضيين عادة ما نجدهم يفقدون الرأى (الاستيعاب)، فيما يخـص التدريبـات (التمرينـات)، فـلا يعرفـون أى مـن تلـك التدريبــات مهمــة لرياضتهم، وكيفية تنفيذ مثل هذه التدريبات داخل برامجهم التدريبية. Many athletes have misconceptions about which exercises are important for their sport, and how to work these into their training programs.

إن اختيار التدريبات (التمرينات) المناسبة أو الملائمـة proper من اختيار التدريبات (التمرينات) المناسب أو الملائم exercises. واستخدامها في الوقت المناسب أو الملائم proper time. يستلزم الحاجـة الماسـة، والتـي تتعلـق بالمعرفـة البدنيـة Rnowledge of the fitness – الخاص برياضتهم أو نشاطهم التخصصي والمتنوع.

وذلك ومن خلال طوال معرفتهم بأى من التدريبات أو التمرينات الأكثر ملائمة والتي لها الأغلبية الأولى (أو بمعنى آخر لها الأسبقية الأولى) خلال الدائرة التدريبية.

Which exercises are most appropriate throughout the training cycle.

وفى الفصول القادمة بداية من الفصل السادس(1)، وحتى الفصل (31)، سوف نقدم لك عزيز القارئ اختيارات متعددة للتدريب المتقاطع.

We present - cross - training options

مع التوجيه بتلك البرامج والتي نراها تمثل جهار التعشيق (دولاب That are geared) أو بمعنى آخر تهيئ للعمل اتجاه ستة وعشرون (٢٦٪ رياضة، ونشاط والتي نجدها في أدائها تتشابه تماماً في العمل العظلي وميكانيكية مع الطلب (الحاجة) الخاصة بتلك الرياضات الأنشطة.

That are similar to the sport in muscle and mechanical demands.

independent علاوة على ذلك تتميز بأنها لها الاستقلالية الكافية enough لكسى تمدنـا بالمنـافع أو الفوانـد الخاصـة بـالتدريب المتقـاطع to provide the benefits of cross – training.

فنحـن مثلاً نجـد أن تمرينــات (تدريبــات المطاطبــة) The range and extent مناسبة وملائمة للمدى، الخاص بالحركة exercises مناسبة وملائمة للمدى، الخاص بالحركة of movement، والخاص بكل رياضة، والتي سبق وأن قدمناهـا جيداً وبإسهاب في هذا المؤلف.

أيضاً في هذا الفصل، نحن القينا نظرة إلى الكيفية الخاصة بطريقة وضع هذه التمرينات (التدريبات)، كما القينا نظرة على التوصيات التي أعطيت في البقية الخاصة بهذا الكتاب لكي يحقق الهدف الذي وضع من أجله وهي استخدامه حيداً.

استعراض (إعادة النظر في) أهدافك التدريبية :

Reviewing your training goals

لكى تحقق أقصى أو أعظم فائدة من التدريب المتفاطع، يجب عليك أولاً أن تعمل على إعادة النظر، بمعنى آخر أن تستعرض الأهداف والموضوعات الخاصة ببرنامجك التدريبي.

You should first review the goals and Objectives of your training programs.

إن تحديد نسبة قوتك Assess your strengths، كذلك نقاط الضعف، weaknesses، كذلك نقاط الضعف، weaknesses، في رياضتك، و كذلك المتطلبات الخاصة برياضتك، and the specific demands of your spont ثم بعد ذلك إلقاء النظرة على أى من أنشطة التدريب المتقاطع cross – training activities، من خلال جميعها يمكنك أن تستعين بها لكي تساعدك في برنامجك التدريبي، حتى نسطيع من خلالها أن تزيد إوترفع من شأن to enhance وتخرج جميع القوى .to enhance your overall potential.

إن برنامجك التدريبي المتقاطع سوف يتتمد على أهداف التدريب، والتي ترغب في تأكيدها و تثبيتها، ولياقتك الراهنة ومقدرتك الرياضية.

Your cross - training program will depend on the training goal you which to establish and your present fitness and athletic ability.

إن تنوع أهداف التدريب training goals vary أمراً في غايـة الأهمية، حيث أنها تستحق أن توضع في الاعتبار، نظراً لاختلافها من رياضة إلى أخرى، إن الأهداف الرئيسية the main goals، والخاصة بكل مـن القـوى والقدرة للرياضيين strength and power، يجب أن يكون هدفها: أولاً هـو تحسين الأداء، وذلك من خلال الزيادة في القوة، وثانياً: لكي تمنع الإصابة to prevent injury.

التحمل الرياضي Endurance athletes. يجب أن يوجه لكى يختص بتحسين الأداء، ولكن مع الإصابة ومنعها Injury prevention ربما يقلقون أكثر when it comes to strength exercises أن الرياضيين الذين يسألون (يقصدون) أو يجدون في طلب القوة خلال فترة مناوية والمسلمة (أبيانهم)، فإن ذلك يستلزم منهم مجهود أسبوعياً قصى مقاومات من التدريب، ويكون ذلك من خلال أو بواسطة بوتقة من أقصى مقاومات maximum resistance cupled (أو في أيام خفيفة) light ثم إلى خفيفة light ثم إلى المعتدال المعتدا

وفى العادة نجد أن التدريب الرياضي يكـون مقسماً (أو موزعـاً) إلى ثلاث فترات : most sport training is divided into three seasons

off ≟ season

فترة إنهاء الموسم

pre – season

قبل الموسم

in – season

خلال الموسم

عموماً يجب أن نعرف أن فإن الأهداف الخاصة بمعظم الرياضيين غالبا ما تكون منحصرة في الوصول بالأداء إلى القمة خلال المنافسة.

The overall goal for most athletes is to peak in prefer manse during competition.

وخلال الفترة الخاصة بنهاية الموسم، يجب أن يوجه وقت أطول وقت نقصيه، في تدريب مقدار عالى (أو حجم عالى) من التدريب التدريب الفعاد المقدار أو الحجم يجب أن يقل أو ينقص، ويجب أن تكون الأحمال التدريبية عالية loads should be taken مستوى الخاص بالقوة والتحمل.

إن الأحمال العالية the highest loads عادة ما يكون توظيفها مباشرة قبل المنافسة ومن خلال عدد مناسب من الأيام direct before comption with an adequate number of days. ويتراوح ذلك ما بين يومين الى ثلاثة أيام بدون أحمال unloaded. ثم تدريجياً يبدأ العمل بأقل شدة intense وذلك لكى نضمن (نصون) فترة الاستعادة الأولى to ensure recuperation prior نحو منافسة الكفاح أو النضال to competitive contest.

ويلاحظ أن بعض الرياضات التي تتميز بطول موسمها sports with ويلاحظ أن المرة السلة، كرة القاعدة البيسبول، الكرة الطائرة، يجب أن يكون لديها برامج خاصة خلال الموسم in – season programs ممارسيها محتفظين بحالتهم في القمة أو قرب القمة، وذلك لشهور عدة.

كما يجب أن نعرف أن التمسك والمحافظة بالاحتفاظ بحالات القمة Maintaining peak conditions، من الممكن أن يكون واجباً صعباً جداً، بالنسبة لهؤلاء الرياضيون الذين يثقون، و يعتمدون على القوة، strength، وكذا weight training at heavy التدريب بالأثقال ذات الأحمال المرتفعة جداً loads وعلى الحجم المنخفض Low volume، الذي يسمح لك بالاحتفاظ أو (المحافظة على) نسبة عالية من قوتك اللازمة خلال فترة المنافسة.

Allows you to maintain a large percentage of your require levels of strength during the competitive season.

إن بعض الرياضيون الذين لا يثقون أو يعتمدون على المستولات المطلوبة من القوة خلال موسم المنافسة، ربما نجد هؤلاء يحتاجون إلى أن يتدربوا مرتين أو أكثر أسبوعياً مستخدمين أحمال عاليه – Utilizing high و مقدار (حجم) منخفض Low – volume في النسبة لهؤلاء والذين يتنافسون مرة واحدة في الأسبوع week متصد عرب أن يكون محتوى جدولهم التدريبي Schedule training متضمناً تدريب أحمال ثقيلة heavy load training مرتين على الأقل أسبوعياً بعد المنافسة، وأحمال معتدلة Moderately load مرتين في الأسبوع وذلك قبل



عادة تصميم برنامج التدريبي لكل فترة من الموسم، لكي يساعدك لكي تصل وتحافظ على مستوى أداؤك في القمة بالنسبة لرياضتك.

Custom design you're training program for each season to help you reach and main tom peak performance for your sport.

إن حالتك التدريبية الحالية أو الراهنة الخدما تقرر (النوع) الشدة ولالك عندما تقرر (النوع) الشدة الخاصة بحمل التدريب، أو الخاصة بحمل التدريب، أو الخاصة بحمل التدريب، أو الخاصة بحمل التدريب، أو النواقع التوريبي، أو المثال، لو أنك قد بدأت في التو (أو في اللحظة) برنامجك التدريبي، أو أنك كنت في فترة عدم التدريب have been in detraining، هنا يجب عليك أن تبدأ بشدة منخفضة من القوة oevobic work وكذا عمل هوائي oevobic work، وتدريجياً تعمل على بناءها (الحالة التدريبية) عليك أن تجاهد وبقوة أو لزم من أجل أن تعمل الكثير، وفي وقت قريب جداً.

Fight the urge to do too much too soon.

التعرف على نواحى القـوة والضعـف، فيمـا يخـص المفــاصل، ومحموعة العضلات، ذلك أيضاً أمراً هاماً.

Knowing the strengths and weakness of your joints and muscle groups in also import.

وعن اختبار كل من القوة العضلية والتحمل، مـن الممكـن أن التطابق بين كل منهما فيما يخص الاختلال العضلي (اللا توازن العضلي)، وهذا يسمح للرياضي أن يركز على المناطق الضعيفة.

Muscle strength and endurance testing can identify muscle imbalance and allow the athlete to focus on week areas.

دمج (اتحاد) التدريب المتقاطع داخل برنامج التدريبي : -

Integrating cross - training into your training program :-

إن مجموعة التدريبات (التمرينات) والتي أوصى بها والتي وجدت وسبق الإشارة إليها داخل نسيج (مادة) التدريب المتقاطع found in the وcross – training matrix cross – training matrix الهوائي واللاهوائي، والمرونة، والموجودة في كل فصل خاص برياضة معينة تمثل القاعدة والأساس أو المحك (أو الفيصل) الخاص specific اتجاه تلك الرياضة التي تمارسها، وتمدك من خلال مجموعة اختيارات متنوعة تعتمد عليها في احتياجاتك.

And provide you with avariety of potions depending on your needs.

إن بعض الرياضيين ربما يفضل أن يختار العمل بأسلوب M. W. F. التدريب العمل الهوائي، أو اللاهوائي، وأسلوب أو نظام T.th.sat عند تدريب القوة. وربما البعض الأخر نجده ربما يحتاج فقط ليوم أو يومين لبرنامج لتدريب القوة المزدوج (المندمج) Combined (بواسطة) ثلاثة أو خمس أيام أو حتى سعة أيام من برنامج العمل الهوائي واللاهوائي.

نحن نجد أن رياضات مختلفة تستلزم برنامج تدريب خاصة. Deferent sports require specific training programs إن امتداد وشدة أى برنامج تدريبي يعتمد على طبيعة ما يتضمنه السب الرياضي المختار، فعل سبيل المثال ربما نجد أن هناك لاعب أو رياضي يقضى وقت أكثر من اللازم في ممارسة مهارات الجولف أو التنس عند قضائه وقت في السباحة السريعة running، أو الجرى running، وذلك عند حساب أي من الاثنين يبدو أكثر ضغطاً على الجسم.

On account of the latter two being much more strees fult to the body.

وهذا بالطبع وكما سبق وأشرنا إنما يعتمد على أهدافك التدريبيـة، وأين أنت (مكانك) من الدائرة التدريبية.

Sand where you are in your training cycle.

هنا ربما تجـد نفسك فـى بعـض الأحيـان تريـد أن تطبـق التدريـب المتقاطع فى نفس اليوم الـذى تتدرب فيه على رياضتك المفضلة أو الرئيسية your primary sport.

فمثلاً، ربما تجدك نفسك لديك الرغبة أن تعمل على تنمية المرونة والرشاقة من خلال التدريب المتقاطع طوال تدريبك على رياضتك الأولى (أو الرئيسية)، وذلك في الصباح، والتدريب المتقاطع من خلال التدريب البنقاطع من خلال التدريب البلومتيرى in afternoon في توقات أخرى ربما تجد نفسك تريد أن تستخدم أسلوب التدريب المتقاطع وذلك أيام راحتك من تدريب رياضتك الرئيسية،

You may want to cross - training on off days form your primary sport.

ربما أيضاً تغير (تبدل) substitute، من هذا النظام أو الأسلوب، ولكن هذا بالطبع يعتمد على احتياجاتك الخاصة Your specific needs، وأيضاً النوع (الخط) الخاص بتدريبات التدريب المتقاطع، والتي أوصى باستخدامها من خلال مادته (مادة أو محتوى التدريب المتقاطع)، ولهذا ولو كنت أنك كنت لاعب كرة قدم soccer player ممن لديه مشكلة في أحد الرجلين أو المفاصل، ربما هنا سوف تجد نفسك مضطراً لأن تغير أو تبدل في طريقة وشكل أداء الجري الجرى

الخفيف في الماء) aqua jogging، التدريب الدائري Cycling، الخاص @ stair master أو إلى تسلق المنحدر Or versa climber.

من خلال ذلك يجب أن تشعر أنك حر feel free اتجاه تجربتك من خلال مادة تدريبات التدريبات المتقاطع، أو من خلال ما يحتويـه التدريـب المتقاطع من نسيج غيره خاص cross – training exercise in the matrix.

أيضا يكون نفس الحال فيما يخسص برامج تدريب القوة، والعمل and the daily strength and aerobic / الهوائى واللاهوائى، اليومية anaerobic programs والتى من خلالها سوف تشعر بأنك أصحت فى حالة لياقة مريحة confer table fit، اتجاه أو فيما يخص رياضتك المفضلة وكذلك حسمك.

إن من الأمور الهامة هناك أنـك يجـب أن تكـون حـذراً وأنـت تتدرب فيما يخص مستلزمات طاقة العمل الهوائي واللاهوائي الخـاص د باضتك.

It is also important to be ware of – and to train for the aerobic and anaerobic energy requirement for your sport.

ولهذه الأسباب (الأعراض) سوف نجد أن في كل فصل خاص برياضة معينة يجب عليك محاولة التأكيد والتثبت على أهمية التدريب العملى الهوائي والعملى اللاهوائي، والتي نجدها قد تأسست على التقدير التقريبي (القمة التقريبية) الخاصة بمستلزمات الطاقة بهذه الرياضات (الموجودة في الجداول).

An aerobic and anaerobic training emphasis that is based on an approximation of that sports energy requirements.

فعلى سبيل المثال فيما يخص الجدول الخاص برياضة التنس والذي أشير إليه في الجزء الخاص برياضة التنس، نجده يشير إلى برنامجك التدريبي في رياضتك الأساسية والذي يجب أن يتضمن التمرينات (التدريبات) الملائمة أو المناسبة، والتي عادة ما تكون (10) للعمل الهوائي (20 percent). 20 بخليط (مركب) من العمل الهوائي واللاهوائي 20 percent. .combination aerobic and anaerobic

and 70 percent anaerobic من العمل الهوائي.

إن هذه المظاهر المختلفة من العمل الهواني واللاهواني، والمركبة لكلاهما من الممكن إنجازها من خلال برنامجك التدريبي الخاص برياضتك الرئيسية هذه الرئيسية (التخصصية)، أو من خلال المزج (الخلط) بين رياضتك الرئيسية هذه (الأولى / التخصصية)، وأنشطة التدريب المتقاطع.

Or through a combination of your primary – sport and cross – training activities.

خلال الفترة قبل الموسم pre – season، أو خلال فترة الموسم - opre – season، ربما تجد أن برنامجك التدريبي يستلزم من مابين 80٪ إلى 90٪ من وقتك الكلى للتدريب of your total training time مع التمسك بنسبة تتراوح ما بين 10 إلى 20٪ يجب ضرورة قضائها على أنشطة التدريب المتقاطع المتضمن (المشتمل على) العمل الهوائي واللا هوائي.

في الفترة التي يطلق عليها نهاية الموسم off - season، سوف يختلف الحال، وسوف تجد نفسك ربما تـود الـتركيز وبصـورة أكـثر على التدريب المتقاطع، وربما يكـون ذلك بسبب أنك تريد أن تتفادى أو تتجنب الضجر (السأم)، أو الفرصة في الإفراط (حدوث) الإصابة.

Perhaps to avoid boredom or the chance of overuse – injury.

وبالطبع يجب ضرورة الإشارة إلى أن الهيئة أو الشكل الخاص بتدريبك your training emphsasis موء أهدافك وكذلك احتياجاتك. فمثلاً أثناء التدريب على سرعة التزحلق speed skater, ربما تريد أن على زيادة قوة الرجل focus on increasing leg strength أن تركز على زيادة قوة الرجل focus on increasing leg strength لموسم، وذلك من خلال توجيه (عزل) هذا البرنامج الجاه تدريب القوة strength training ، الكلى، ربما يحتوى أو يتضمن أنشطة التدريب المتقاطع، وذلك لزيادة المرمن for increasing muscular strength – and power

كقاعدة عامة (أو) أساس نتبعه في تقرير أو تحديد تدريبك المختلط (الممزوج) لكل in determining your overall training mix. تكـون ودلك في الاول حاصة بتقييم النمط الدى يحدد أماكن أو مواصع رباضك على جسمك، هذا التحديد (أو الطلب) يتضمن، أو يشمل الارتماع .high. مسابقات السريع sprint running (الجسرى) العدو السريع sprint - swimming هوكي الانسزلاق على الجليد .lce Hockey

وهكذا مثل هذه الرياضات يجب أن ترتكز برامجها على كل من تدريب القوة power training وتدريب القدرة power training والتي تستلزم تحديد وتتطلب القدوة العطيمة المشابهة للنشاط العصلي أو السباق الفعلي actual event وحلالما كنت أو بمجرد ما تكون بقرب الموسم التنافسي become more يجب أن يصبح تدريبك أكثر تخصصية competitive season بالسبة لرياضتك الأولى أو الرئيسية، ومع أو من خلال التدريب المتقاطع والذي يشكل أو يصبح حوالي من ٢٥ إلى ٣٠٪ تقريباً من برنامجك الأسبوعي، لتحقيق أو تحصيل أكبر قدر ممكن من القوة، والقدرة والتحمل، وعليه فإن مستوى مقاومتك سواء كان في أنشطة رياضتك الأولى أو الرئيسية أو خلال تدريبك المتقاطع، يجب أن يكون قريباً من أقصى قدر المستطاع وقرب موسم المنافسة as the competition season nears

وخلال فلرة انتهاء الموسم والجزء المبكر من موسم التدريب.

During the off season and the early part of your training season.

ربما تكون أنشطة التدريب المتقاطع تشكل نسبة تقدر بحوالى ٥٠٪ من حجم برنامجك التدريبي ككل، كاستثناء هنا يكون التدريب المتقاطع (كبرنامج) أو طريقة للتأهيل

an exception is rehabilitation cross - training.

والذي ربما يستلزم نسبة سنية أكبر بالنسبة للكل أو بمعنى آخر (الذي ربما يكون لازماً هذا التأهيل بنسبة أكبر لمن هم أكبر سناً)، فعلى سبيل المثال. لاعب كرة السلة من خلال (عن طريق) عامل صدع خفيف جداً hair line، ربما يعتمد نمود (بثقل أكثر (heavily) على الاهتزاز الماني aqua - gagging) من المدريب الماني يعتمد على قبوة الاهتزار الماني يشابه للحاكوري) أو

التدريب الدائري أو الـدورة التدريبيـة cycling training. لكـي تحــافط بالتحـيل الهوائي aerobic endurance ونقلل الضغط الواقع بسبب الإصابة.

انتقال / تحول التدريب Exercise transition

عندما نريد عمل تحويل أو انتقال من نمط أو نوع تمرين (تدريب) لنمط أو نوع آخر مختلف وظيفياً different physiologic، أو مختلف ميكانيكاً different physiologic، أو مختلف ميكانيكاً different biomechumical. فإن ذلك يقتضى أو يتطلب معرفة مكانه على الجسم حبث ربما يكون نتيجة ذلك على العضلات الشعور بالألم، soreness (وجع العضلات)، أو تصلبها أو تيسها stiffness واستعدادها مبكراً للتعب conset of fatigue (coordination problems أيضاً حدوث مشاكل التوافق conset of fatigue إن هذه الأعراض يجب أن تطرح بعيداً ، وذلك في وقت قصير، وعلى كل حال فإنك إذا استخدمت واسترشدت بمجموعة الاقتراحات التالية عند تخطيك مجموعة تدريبات (أو) تمرينات جديدة، فإن هذا الأمر سوف يسهلُ عليك تفادى العديد من المشاكل السابق الإشارة إليها فمثلاً عليك :—

اسمح لجسمك بأن يأخذ الوقت الكافي ليتقن (يضبط) اتجاه التمرين أو
 النشاط الحديد.

Allow the body time to adjust to the new activity.

في الأول (في بدء) التمرين أو التدريب قلل أو خفض من الحجم والشدة
 الخاصة بالنشاط.

Initially reduce volume and intensity of the activity.

السماح بسلسلة من ثلاث أو أربع تدريبات (تمرينات على الأقل قبل التقدم /
 اتحاه مستوى أنشطة المنافسة.

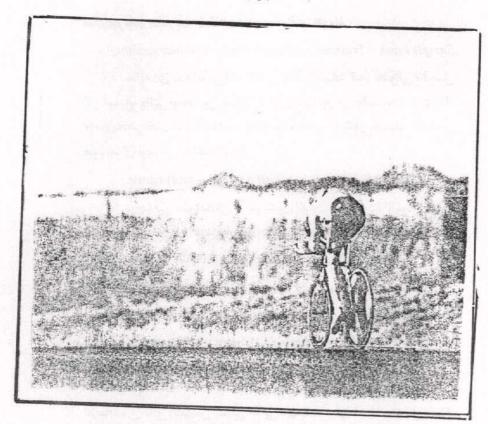
Allow at least three to four exercise sessions before progressing to competitive level activity.

❖ مطاطية العضلات الخاصة بالنشاط (أو الرياضة) قبل وبعد النشاط.

Stretch the muscles specific to the sport before and after activity.

اسمح بيوم واحد لاستعادة الشفاء بين سلسلة تدريبات أثقال، تشمل أو
 تتصمن نفس محموعة العضلات.

Allow one day's recovery between weight training sessions involving similar muscle groups



وأخيراً، حاول أن (تخفف) (أو تعدل) (أو تغير) في كل عن الشدة وفترة دوائها Duration، الخاصة بالتمرينات (تدريبات) التدريب المتقاطع، وذلك عند استخدامها في نفس يوم تدريبك لرياضتك الأولى أو الرئيسية (التخصصية)، وذلك من خلال استخدام هذه التدريبات كإحماء قبل التمرين (الممارسة) وكتمرينات (أو تدريبات تهدئة) بعد التمرين (أو الممارسة) أو كتكيف خلال التمرين Or for conditioning - during exercise.

والآن دعنا نلقى نظرة عزيزى القارئ وذلك على مثال تطبيقى لرياضى فى حالة إذا ما كان (رياضى) عداء مسافات طويلة a along - distance فى حالة إذا ما كان (رياضى) عداء مسافات طويلة runner، الذى ربما يضع التدريب المتقاطع الخاص بمسافة الجرى، والذى بدأنا به الفصل بسباقات الحرى.

مثال لبرنامج التدريب المتقاطع : جرى مسافات طويلة :

Sample cross - Training program - long - Distance running :
بدایة ذی بدء افرض آنك تحری (تعدو) مسافة تقدر بحوالی 30 مبل

کل آسوع، والتی تهدف می خلالها آن تجری مارائون فی وقت محدد Target

time يتحصر تحت الثلاث ساعات، وهنا سوف تجد ربما يكون هدفـك الأساسي هو ربما أن تزيد من تحملك الهوائي.

Might be to in crease you aerobic - endurance.

وربما في نظر البعض الآخر يكون الهدف هو ريـادة القـوة العضليـة والتحمل in crease inuscular strength and endurance وكذلـك تحسين كل من المرونة Flexibility والرشاقة vagility.

أيضاً معظم الذين يجرون أقل من الثلاث ساعات ماراثون. يتدربون بمتوسط 70 ميل كل أسبوع أو أكثر، وذلك لـمدة ١٢ أسبوع قبل السباق. هنا ربما لا يكون باستطاعتك أو بمقدورك أن تنفذ سلام يتماماً مثل هذا التعويض الميلي (تعويض لتغطية) inileage مثل النزعة أو الميل الخاص بالنسبة للإصابة من خلال التعويض الميلي العالى with high mileage أو من خلال التعويض الميلي العالى our training schedule limitations.

بدلاً من أو عوضاً عن فبإمكانك تستفيد أو تنتفع وذلك من يضم أو اتحاد أو تجميع أنشطة التدريب المتقاطع إلى برنامجك.

You should be fefit from adding cross – training activities to your program.

بالتحرك أو الدوران turning داخل الفصل الخاص بجرى المسافات كما جاء في الفصل الخاص بجرى المسافات سوف تجد أن النسيج الخاص بالتدريب المتقاطع Cross – training matrix ذو أهمية خاصة، ويلقى صوء قوياً على الطرق المتنوعة والمتعددة للتدريب المتقاطع، والتي من الممكى أن نسخدم لتحسير كل من العناصر الخاصة باللياقة مثل القوة strength. التحمل العصلي and aerobic والتحمل الهوائي واللاهوائي anaerobic والمرونة من خيلال أشطة التدريب المنفاطع

وقائمه الانشطة الموصودة بأسفل الحنائب الأيسر) من حداول التدريب المتفاطع.

مناصر (عوامل) التدريب المتقاطع للعبور نحو القمة and كذلك قائمة عناصر (عوامل) التدريب المتقاطع للعبور نحو القمة مناطق أخرى التي التحديد التحديد والتي نجدها قد تضمنت الإحماء والتهدئة cool down. قدمت داخل النسيج، والتي نجدها قد تضمنت الإحماء والتهدئة balance. والتأهيل rehabilitation والرشاقة agility.

إن النسيج أو المادة أو المصفوفة الخاصة (matrix) بالتدريب المتقاطع - أوضحت لنا، أنه باستطاعتك أن تحسن من كفاءتك الهوائية your aerobic وفلك من خلال استخدام عـدد من أنشطة التدريب المتقاطع by .copacity وذلك من خلال استخدام عـدد من أنشطة التدريب المتقاطع using number of cross - training activities والني تعد أكثر تأثيرا بالنسة للعدانيين. مثل تزحلق اختراق الضاحية skiing وهذا يعتمد الدراجات bicycling، الجرى الخفيف المائي aqua jogging، وهذا يعتمد على كل من الأميال قررت أن تتدرب عليها كل أسبوع.

How many miles you decide to train per week?

كما سوف نلاحظ أنك في بعض الحالات تجدك نفسك تريد أن تتـدرب بالتناوب على التدريب المتقاطع الهوائي يومياً - alternate aerobic cross training. بواسطة أو من خلال تدريبك اليومي لرياصتك الأولى (الأساسية)، أو من خلال دمج أو خلط التدريب المتقاطع مع الجرى في أيامك الخفيفة.

Or combine cross - training and running on your lighter days.

ان المثال الخاص ببرنامج العمل الهوائي اللاهوائي/ anaerobic والمثار إليه في (في الفصل الخاس بذلك) يعطى لك aco من الاختيارات الخاصة بتعاون الأنشطة التي يتناوب في العمل بها في الإيام، والتي نترواح ما بين ثلاث إلى خمس أو سبع أيام من البرنامج الاسوعي.

لاحظ أن محموعة الأمثلة المشار إليها هنا في أمثلة برنامج التدريب العمل الهواني واللاهواني لمدد (٣). أو (٥).(٧) أيام نعطي أهمية حاصة للصعط على الحرء السلي من الحسم lower bodl والدي يرمز له بالزمر (LB). كذلك الحزء العلوى من الجسم (UB), وكذلك والمذي يرمز له بالرمز (UB), وكذلك الخلط أو المزج بين عمل كل من الجزء العلوى والسفلى من الجسم، والذي يرمز له بالرمز (UB/LB), وهنا لنا نصيحة خاصة عند استخدامك لمثل هده الأمثلة الخاصة بأجزاء الجسم، وهي أنه من المهم جداً أن تشعر بالحرية (الراحة) feel free (خلك عند اتباعك أحد من هذه الأمثلة أو عند استخدامها بالتناوب في صورة لأنشطة تفضلها خارجة من النسيج أو مصفوفة التدريب المتقاطع matrix أو المادة الرياضية)، التي تفضلها مرة أخرى لزيادة لياقتك الهوائية matrix من المهم بالنسبة للتدريب المتقاطع أن يكون ذلك من خلال داخل هدف مدى قلبك matrix cross — matrix ma

وذلك بالنسبة لفترة الدوام الخاصة بمدة التمرين marathon running يعتمد بمدة التمرين wour exercise session بعتمد ألفق المقام الأول على التقسيم أو التوزيع الخاص بالأكسجين المتجهة للعضلات من المقام الأول على التقسيم أو التوزيع الخاص بالأكسجين المتجهة للعضلات on the delivery of oxygen to muscles من طريق نظام الطاقة الهوائي via the aerobic energy system لديهم المقدرة اتجاه المساندة (أو المؤازرة) (أو التغدية، الإعداد) to sustain an anaerobic في نهاية السريع للعمل اللاهوائي to sustain an anaerobic.

وكما باستطاعتك أن ترى ضرورة التأكيد (أو التشديد) على تقدير أو on the aerobic and تقييم الأهمية المختلفة للعمل الهوائي واللاهوائي anaerobic emphasis estimate والموضحة في الفصل الخاص بذلك.

مع ملاحظة أن تدريبات أو أنشطة العمل اللاهوائي يجب أن تكون مشتملة برياضة (تتوالف) comprise من ٥٪ تقريباً من الوقت الكلي للتدريب الخاص برياضة الماراثون.

Anaerobic. Exercises should comprise approximately spercent of total training time for marathoners.

وكما سبق الاشارة اليه في الفصل الثاني فان التأثير an effective يعنى تعزير (تاسيس) promoting التحمل اللاهوائي الذي يكون في البدريب الفت عن

And effective means for promoting anaerobic endurance is interval training.

حيث تستطيع أن تتساوب فترات العمل بداية من 30 / ث. (١) دقيقة ودقيقتين (٢). مع فترة استعادة الشفاء تترواح ما بين (١) الى (١٠) دقيقة، إن عداني الماراثون يقتربون من العمل اللاهواني خلال التدريب الفترى. والـذي ربما يبدو كما هو موضح بالجدول التالى:—

الفترات لكل سلسلة تدريب in travels per – session	الراحة الفترية rest intervals	مستوى الشدة intensity level	العمل الفترى work interval
تتراوح من (8) إلى (18)	تتر او ح ما بين (1) : (2) دقيقة	% 100	(30) ئىلاتون ئانىية
نتر اوح من	تتر او ح ما بين	100 -	(1) دقیقة
(5) إلى (15)	(3) : (5) دقانق	%95	
نتر او ح من	تتراوح ما بين	100 – 90	(2) دقیقتان
(4) إلى (10)	(5) : (15) دقيقة	%	

وهنا ربما نجد أنه يكون في وسعك أن تتدرب فترياً من خلال الجرى أو من خلال بعض أنشطة التدريب المتقاطع، كما هو الحال تماماً عند تجربة الحرى على السير المتحرك الناسط - tread الخرى على السير المتحرك الناسط - tread الفاحية على الآلية التزحلق cross – country ski machine أو الضافح (الجزء الخاص بطرق (الجزء الخاص بطرق التدريب المتقاطع) للتعرف على طرق التدريب المتقاطع الأخرى cross – training methods والذى من الممكن استخدامه لكل من التحمل الهواني والاهواني.

ان تدريب القوة strength training يعتبر أمراً ذا أهمية كسيرة خاصة لعداني الماراتون the maruthon runner. لكي بحافظ على اتساع حطوه to maintain proper stride and الجرى) الواسعة. ويمنع التعب العضلي) prevent muscle futigue.

إن برنامج القوة Astrength program، المطبق (المنفذ) لمدة ثلاث أيام في الأسبوع، والذي من خلاله يكون التركيز على الأفخاد Hipls، الأرجل للجوع، والذي من الجسم supper body، سوف يساعد في منع الإصابية. وزيادة كل من القوة endurance، والتحمل endurance، أيضاً تعتبر قوة الكتفين والذراعين أمران مهمان لكي يمنع تأخير التعب في السباق. in preventing fatigue late in the race.

إن برنامج تدريب القوة الخاصة بالعدائيين for runners المشار إليه فيما سبق، نجده عادة ما يركز على الاحتياجات الخاصة بالعدائيين on the runner's specific needs. كذلك إن المصفوفة أو النسيج (المتضمن) للتدريب المتقاطع المقترحة مثل التدريب البليومتريك Plyometrics واستخدام حبال المقاومة cesistance – cords يساعد في المحافظة على القوة داخل المجموعات العضلية الضرورية لجرى المسافات

help maintain strength in unscle groups essential to distance running.

أيضاً إن الاختيار الخاص بتدريبات المرونة الهمية خاصة لتلك والعناسة، تعتبر ذات أهمية خاصة لتلك والخاصة بكل رياضة، تعتبر ذات أهمية خاصة لتلك الأنشطة أو الرياضات، والذي يتم من خلال زيادة المدى أو الكامل الخاص بالحركة، أيضا بواسطة تمرينات المطاطبة stretching – exercises نوالك بدون سوف يصبح باستطاعتك أن تتحرك من أحد التدريبات إلى أخرى، وذلك بدون احتمال، أو إمكانية حدوث إصابة في الأوتار أو إصابة في المفصل. وبجانب مجموعة التدريبات الخاصة بالمرونة والمشار إليها إلى في الجرّء المخصص للذلك، نحن نجد أن مصفوفة أ، محتوى التدريب المتقاطع، تشير إلى أن رياضة كالسباحة، والرقص الهوائي عاصف العصف أحد الطرق الجيدة، العدائي المسافات الطويلة لكي يحافظوا أو يتمسكوا ويزيدوا من مستوى المرونة لديهم.

جدول ٥ / ١ برنامج تدريب في نهاية الموسم والخاص بعدائي المسافات

Table 5 / 1 off – season training program for a distance runner

العاد Sinn التدارات
المناه التحديد المناه الم
فيران الاتفار الاربياء (10): (5) غيران الاتفار الاربياء (10): (5) غيران (10): (5): (5) غيران (10): (5): (5): (5) غيران (10): (5): (5): (5): (5): (5): (5): (5): (5
الكتيان المتدال (10): (5) قرا0): (5) قرا0): (5) قرا0): (5) قرا0): (5) قرا0): (5) قرا0): (6) قرا0): (7) قرا0): (8) قرا0): (7) قرا0): (8) قرا0):
الاربيان (10): (3) التلاكاء (10): (3) التلايات (10): (3): (4): (4): (4): (4): (4): (4): (4): (4
و (10): (3) و (10): (4) و (10): (5)
غ (10): (ر) غ (10): ((ر) غ (10): ((((((((((((((((((((((((((((((((((((
5 5
الشفاط المطاط ا

لاحظ أن كل من أيام الثلاثاء، الخميس، الأحد، يكون الاقتراح باستخدام الدراجة الهوائية هو بغرض الإحماء أو التهدئية فقط، وطبقاً للتدريب الهوائي.

وبالنظر إلى الجدول رقم (٥)، سبوف يتضح لك كعداء منافس as a competitive. أنه ربما يصبح في استطاعتك أن تضع معاً كل من البرنامج التدريبي لإنهاء الموسم an off season training program، والمتضمن التدريبي لإنهاء الموسم all these cross – training مرة أخرى سوف تلاحظ أن برنامجك التدريبي أصبح منوع جيداً will vary بواسطة أو من خلال مستواك التنافسي your level of competitiveness كذلك أهدافك الخاصة وyour specific goal's عنون داخل دائرتك التدريبية where وحينما تكون داخل دائرتك التدريبية ورت أن تعد العدة لخوض مجموع مسابقات مغالى بها السرعة الفائقة قررت أن تعد العدة لخوض مجموع مسابقات مغالى بها السرعة الفائقة جرى اختراق الضاحية الضاحية المنافة جرى اختراق الضاحية (١٠٠ ميل) لغرب الولايات.

Such as the western states 100 mile cross countryman.

ولكى تكون هذه الأهداف متميزة يجب أن تضع فى اعتبارك أن تساعد فى دلك بضم أو دمج تدريبات القوة بصورة أكثر move strength إلى برنامجك التدريبي، وذلك يمثل أمر هام فى منع الإصابة، ولا training إلى برنامجك التدريبي، وذلك يمثل أمر هام فى منع الإصابة، ولا يكتفى بذلك فقط بل عليك أن تركز أكثر على تدريب بالأثقال بصورة أكثر Focusing more on weight training مع التدريب البليوميتريك ولو أنك قررت فى السنة التالية أن تجرى مسافات سباقات قصيرة short distance (بمعنى جرى (١٠) عشرة كيلو، أى (ما يوازى مراح، ميل)، يجب أن يكون برنامجك التدريبي منضماً للعمل اللاهوائى بصورة أكثر، حتى تستطيع أن ننتج (تطور) من حلال ذلك السرعة.

You should indudy more an aerobic work for speed development in your program.

أيضاً يجب عليك ملاحظة أن المصفوفة أو النسيج الخاص بالتدريب inatrix يوصى هنا باستخدام السير المتحرك treadmill التزحلق (الضاحية)

cross – country ski machine المنحدرات) versa والمنحدرات) versa المنحدرات) cross المنحدرات) lateral movement التحرك الجانبي الخاص ببعض الرياضات sports مثل كرة المضرب الراكت racquet ball.
الطاقة اللاهوائية enhance the an aerobic – energy system.

مثال : لبرنامج التدريب المتقاطع (في) كرة السلة

Sample cross - training program Basket ball
وفى شكل أو (نمط) مشابه in a similar fashion، نحن قمنا بتطوير
ذلك فى مثال برنامج للتدريب المتقاطع للاعب كرة السلة فى نهاية الموسم

(انظر الجدول ٢/٥).

وبالنظر إلى المصفوفة الخاصة (أو النسيج الـذى يتضمن) التدريب المتقاطع the cross – training matrix، والمشار إليها فى الفصل السابع والعشرون (الجزء الخاص بكرة السلة)، فإنك سوف تجد العديد من الأنشطة المتنوعة والتى تعتبر أشد إشراقاً أو بمعنى آخر ذو أهمية خاصة highlighted، وتمثل طرق لكى نطور وتحسن كل عنصر من عناصر اللياقة البدنية، كما هو الحال فى الاستعانة بعنصر الرشاقة، والإحماء، والتهدئة.

إن الخطوط الخارجية للجدول رقيم 7/0، نجدها شاملة (واسعة الإدراك) is comprehensive، ما هو الحال في رياضة كرة السلة المتتمدة على جميع عناصر اللياقة البدنية as basket ball relies، وذلك عند تنمية الأداء المهاري الخاص بها، إن هذا الجدول الذي أشرنا إليه، يقدم مثالاً مبسطاً. والذي ربما لا يكون ملائماً في الأحيان لاحتياجاتك ولكن من الممكن الإشادة به، إذا ما رأيت ضرورة إلى ذلك، وإن كنا نأمل في تحقيق ذلك، من خلال النظرة الشاملة لمحتوى هذا الجدول.

وعلى كل حال، فإننا نامل أخيراً، عزيزى القارئ. . أن تكون متفهماً للطرق المختلفة المتنوعة للتدريب المتقاطع، لكى تستطيع أن نضعها معاً داخل برنامجك التدريبي، والتي أيضاً من خلالها نستطيع أن قوائم إحداها، بما يتفق واحتياجاتك والوقت المتاح (أو المستفاد) and time availability.

 Ket mis	Sarcinal	رة السلة Table : 5 Fridead	خاص بلاعب کا ۱ off season ا الخمیس hurs	جدول ۲/۰ برنامج كتريس في نهاية الموسم خلص بلاعب كل السلة Tuble : 5/2 off season training program for a Basket ball player الأدياء الأدياء الأدياء التعلق المتعلق الم	نامج تدريس فر am for a Bask تلاکاء Tues,	جدول ۲/۰ ی et ball player Monنین	Activity Almail
	(5) : (10) ق	(5) : (00) ق	(5) : (9) ق	(5) : (10) ق	(5) : (10) ق	(3) : (10) ق	الإحماء
سباههٔ کرهٔ بد – تنس: ق <i>5 د : 30</i>	versa تسلق climber 20 : 10	run جری ' 25:3 ق	شلق @ stai: M. ق30 : 15	run & 📯 & 25 : 5	ندريب در اجة ex. Bike ق30 : 25	جری سب ک : 25 ق	عصل هو انی acrobic میل لا هو انی an acrobic د. دریب متقاطع
		6 : 8 ئدرىبات ق21 : 33		6 :8ئدرىيات ق <i>51 :</i> 35		8:6 ئدرىيات ق35:15	الدريب ألقال weigh (training)
مرونة flex	مرونه flex بليو plyo ق01:15	مرونه flex مgility ق 15: 10	مرونه flex بليو plyo 15: 10	مرونة مرونة agility و قق 15 : 10	مرونه flex بليو plyo ق01 : 15	مرونه agility، رشافه ن آ ا : 15	المرونة Ficethilly المرونة إنساقة Apility طباقة Phronetrics طبيتريك
العب play 0 :15	، 13:05 تعب Appl	معارات معارسه skills practice 10:10	لعب play 30 :15	مهارات ممارسه skills practice 20:10	العب play 30 :15	مهار ات ممارسهٔ skills practice 20 : 10	كرة السلة Basket Ball
ق5: 10	ق: 10	ق3 : 10	ق 5: 10	ق 5 : 10	ق5: 10	ق5: 10	تهدنه cool - down المشتى المناسق المناسق المناسق المناسق المناسق المناسقة
ق 25 : 30	90E:09	ق35: 35	ق35 : 70	ق35: 35	ق35: 00	ق 35 : 35	تدر ت كلي فكافل

التدريب الزائد والاحتراق

Over training and burnout

فى الحقيقة عند تناولنا هذا الموضوع. نود أن ننبه أن كثيراً من الأفراد لديهم اعتقاد خاطئ حيث معظمهم يعتنقون أو يعتقدون باستمرار أن تحسن فى القوة، والتحمل والمهارة يكون دائماً متناسباً مع كـل مـن الحجـم والشـدة الخاصتان بالبرنامج التدريبي.

Many individual's have persisted in the unsubstantiated believe that improvements in strength, endurance, and skill are always proportional to the volume and intensity of the training program.

"وفي معنى آخر أقصى (أشد) ما يمكن عمله، هو الأكثر الذي تحسن".

The harder you work, the more you improve.

وعلى كل حال فإن كان هذا حدث من الممكن أو من المستطاع. فإنك من الممكن أن تحصل على الكثير من الأشياء الجلية.

ويقدم لنا التدريب الزائد عبارة متناقضة ظاهرياً paradox (أو عبارة متناقضة ظاهرياً paradox (أو عبارة متناقضة على تناقض ذاتى، وذلك بسبب أن كثيراً من الفوائد أو المنافع many منطوية على تناقض ذاتى، وذلك بسبب أن كثيراً من الفوائد أو التدريب الذي يتحدر فعلياً فعلياً على الفرد الذي يتدرب كثيراً بينما الرياضي الذي يتدرب لمدة ساعتين يومياً أو (٥) خمس مرات أسبوعياً ربما بيتحرر realize both a بيتما نجد أن الرياضي الذي يتدرب psychological and physical benefit بينما نجد أن الرياضي الذي يتدرب (٤) أربع ساعات، في سبع (٧) أيام أسبوعياً ربما يعاني suffer من تأثيرات الاستنتاج أو العوامل المحددة الخاصة بكل من الناحية البدنية والنفسية والتي تكون مناسبة للراحة الملائمة أو الكافية.

May suffer detrimental physical and psychological effects due to lock of adequate rest .

بعض الإشارات أو العلامات some signs الخاص بالراحة الغير مناسبة واستعادة الشفاء in adequate rest and recocoreny التخون مفقودة الشهية muscle في العظلي المحتال أو مفقودة الاكتساب). تتمشل في العظلي nuuscle مشاكل النوم - sleep problems. غثيان nausea، السبرودة tenderness. النزعة الميل للحساسية الشديدة allergic tenancies. ويرفع كل من ضغط الدم heart rate.

ضغط التدريب. training stress يحدث عادة بواسطة الإقلال أو الإنقاص للكثير من المتطلبات demands، التي (تحدث) بوساطة الرياضيين من خلال أو بواسطة التدريب الصارم أو القاسي by rigorous والذى من الممكن في بعض الأحيان يكون مفيداً أو نافعاً be detrimental، وفي حالات أخرى مؤذى (ضار) detrimental.

negative 'adaptation to التكبف السلبي اتجاه ضغط التدريب training stress ربما يؤدى في مثل هذه الحالة إلى حالة تعرف أو يطلق عليها الإجهاد (المميت) staleness أو الاحتراق burn out. والانسحاب النهائي من and eventual with drawol from participation.

إن حالة الإجهاد (المميت) والمعروف باسم staleness عادة ما تحدث بواسطة التدريب الزائد. وتكون أيضاً بسبب الإخفاق أو الفشل أو ضعف الجسم الأولى في مجابهة أو التحكم اتجاه ضغط التدريب.

إن الإجهاد (المميت) staleness comprises. يتآلف من كـل مـن الأعراض النفسية والفسيولوجية both physiological and psychological symptoms.

> والتي تتضمن كل من: -التعب المزمن Chronic fatigue آلام الجسم المتواصلة الخفيفة Minor body aches اضطراب الأكل Eating disorders الصداع المتواصل Fead aches

اضطراب (قلق) المعدة Stomach upset

الضجر، السأم boredom

وأيضاً القلق Anxiety

- → موسم تدریبی طویل -: long training season
- ♦ الاحتياج إلى السد الاجتماعي الحاجة (الاحتياج) إلى الناس

lack of social support

- * البرنامج التدريبي المل Monotonous training program
- ♦ البرنامج التدريبي الصارم (القاسي) Rigorous training regimen
 - ♦ فقد الثقة بالنفس loss of self confidence
 - ♦ فغط المنافس (المباريات) high competitive stress
 - perceived overload الجمل الزائد الملحوظ
 - ♦ الانجر (السأم) Boredom
 - ♦ الإنجاز المنخفض الملحوظ perceived low accomplishment
 - س اعداد الأهداف غير الواقعية unrealistic goal setting
 - ♦ انخفاض احتراق الذات low self esteem

ولـو فـرض أن الريـاضي أو اللاعب قـد انتـهي مـن الجـهد المســتمر للتدريب. ولم يحقق الضبط (أو الإتقان التام) العقلي والبدني، التي يحتاجها أو متطلع اللشاط

and con not make the physical and mental adjustments to demands.

فإن هناك إمكانية لحدوث الاحتراق.

ولكن علينا أولاً أن نعرف ما المقصود بمعنى الاحتراق؟

What burnout means?

فالاحتراق (يعني حالة) (استنزاف) بدنية، عاطفية ، للاستجابة العقلية الناتجة عن المحاولات الغير ناجحة، لمقابلة الاحتياجات أو المتطلبات الخاصة بالضغط التدريبي.

Burnout is an exhaustive physical, emotional, and mental response resulting from unsuccessful attempts to meet the demands of training stress.

أيضاً الاحتراق يظهر أو ينشأ من الأحاسيس الخاصة من حالة الأسى والإجهاد. والإستياء، وعدم الإقتناع أو القدرة على الفهم (عدم الرضا) . وأيضاً الإدراك الخاص بالفشل تجاه الإنجاز لأحد الأهداف.

Also burnout arises from asense of distress and discontent and aprecipitin of fuiling to achieve one's goals.

وبعد تكرار المجهود لإنجاز أو لإتمام أو لتحقيق (altain) هـده الأهداف وبعد العمل (الأداء) بأقصى شدة (بقوة ومجهود) قدر المستطاع، ودون النجاح التام، فإن المشاعر الخاصة بكل من الإحساس البائس helplessness أو الإحساس بفقدان الأمل hopelessness، غالباً تتطور، وننمو، طوال الوقت ومن خلال أو عن طريق الاتجاهات السلبية negative attitudes انجاد التدريب أو اتجاد الشخص المتدرب.

بدنياً physically. وعندما يكون اللاعب فيما يعرف بأنه في مظهر (شكل) القمة npeak shape. أو بمعنى آخر. في قمة الأداء، فإنه في بعض الاحيان هناك شيئاً لا يشعر (هذا الفرد) بأنه مضبوط، ورغم هذا فمثالا عندما يكون تحمس (تعصب) enthusiasm. قد نقص (قل) يكون الرياضي قد (حد) (تنجم) bored. ولا يشعر بأى تقدم ويدخل مع معظم هؤلاء المباليين (النازمين للاحتراق) prone to burnout. بمعنى آخر الذين يميلون أو لدينيم الرغسة للاحتراق.

فهم هؤلاء اللاعبين (الأفراد) الذين يتدريبون بشدة who train too . too intensely. ولمدة طويلة جدأ too long. وأيضاً بشده عالية حداً (too intensely . وايضاً الدين يحاولون أن بدون ايطهرون) مؤشرات حيده لتحقيق الأمداف and who are extremely dedicated the goals. الا أننا نجد أن معظمهم يكونون أكثر عرضة للاحتراق أو الإنهاك (التعب).

من غير الطبيعي أو من الغير المناسب 'unfortunately أن كل من التدريب الزائد over training، والاحتراق burnout في بعض الأحيان يـؤدي بالرياضي أن ينسحب من كل من التدريب والمنافسة معاً.

Over training and burnout sometimes lead the athlete to withdraw from training and competing altogether.

وعلى العموم ونحن في هذا الصدد فقد اتفق معظم متخصصي التدريب الرياضي على أن الوقاية (الامتناع) prevention. هي أفضل وسيلة أو طريقة للحماية ومواجهة التدريب الزائد.

Prevention is the best way to gourd against over training.

كذلك إن أكثر أو اعظم طريقة كفء efficient way لكن نخفض الحد الأدنى من المخاطرة to minimize the rik والخاصة بالضغط (أو الإجهاد) الشديد جداً الواقع على الجسم هي أن تتبع دائرة من البرنامج التدريبي الذي يتم فيه التناوب بسهولة، وباعتدال ويكون فيه الحمل التدريبي متوسط المقدار أو الحجم (بمعنى آخر متوسط الشدة)، والفترات التدريبية الخاصة بالتدريب شديدة نوعاً ما.

The most efficient way to minimize the risk of too much stress on the body is to follow a cyclic training program alternate easy, moderate and hard periods of training.

حيث إن تصميم ذلك البرنامج التدريبي designing a training من program الذي يتخذ الإجراءات الوقائية. ضد المستوى الضروري من program الإنياك أو التعب، والخاص بما يعرف بالتحسن الأمثل أو الأفضل optimal in الإنياك أو التعبوز (أو تخطى) أحد الوجبات الصعبة مثل الوجبات البدنية أو النفسة الطويلة، يعتبر من البرامج المثالية

With out exceeding one's physical and psychological to Lawrence is a difficult task.

وفى الحقيقة، تحديداً نحو هدا الصدد. هناك عادة بعص مـن الأعراض التمهيدية العديدة الحقيقة very few preliminary symptoms. لكى تدفئك أو تعمل على إحماءك worm you. والتي من خلالها تحس أنك على وشك أن تكون على حافة التدريب الزائد العالى.

That you are become over edge of become over trained.

most فاللاعب أو الرياضى الذى يبدو أو يظهر عليه أو يكون susceptible ، سريع التأثير في معظم الوقت، أو بمعنى آخر حساس اتجاه

most susceptible to over training .

وكذلك الإجهاد staleness، هم هؤلاء الذي يحاولون دائماً أن يؤدوا بأقضى ما في وسعهم خلال التدريب والمنافسة.

الزيادات في حجم (مقدار) التدريب أو الشدة فجـأة، ويكـون سبباً في زيادة الحمل البدني أو النفسي العاطفي في مثل هذه الأنماط منُ الرياضيين.

Sudden in creases in training volume and intensity may cause physical and emotional over load in these types of athletes.

أيضاً لا يفوتنا أنه في بعض الأحيان، عادة ما يكون هناك بعض الأدلة some evidence. لدى بعض الرياضيين، والذين فجأة يـؤدون فـي البدايـة بمستوى عال خـلال التدريب ربما يكون مثل هـؤلاء على حافة أو مع وشك الانحدار نحو التدريب الزائد may be on the verge of overtiring.

فمثل هؤلاء يميلون بأنهم يشعروا بأنهم جيدون، أو على درجة عالية من الإجادة خلال التدريب، والذى من خلاله ربما يخاضون فيه على رغم من أنفسهم، والذى ربما ينتج عنه سقوط (انهبار) الأداء producing a per .

forename break down.

عزيزى الرياضى أو اللاعب، وفي حالة لو شعرت أنك في حالة أو (تخوص حالة التدريب الزائد)، هنا ربما تجد نفسك لديك الإحساس في إنقاض الرغبة المرتبطة بتخفيض الأداء، وكذلك إنقاص (تخفيض الرغبة في الحماس الخاص برياضتك).

You may find aveduction in desire and enthusiasian for your sport.

الأمر الذي يؤدي يوم بعد يوم لتنوع في الألم العضلي vaniations in الأمر الذي يؤدي يوم بعد يوم لتنوع في الألم العضلي muscle pain وعلى كل حال يجب ضرورة التنويه، بأنك يجب ألا ترتبك (تتوتر) من خلال التدريب الزائد not be confused with over training، حيث أن مثل هذه الأعراض تدريجياً عادة ما تختفي في وقت قصير.

ولحسن الحظ fortunately، أن كل من الإجهاد staleness وكذلك الاحتراق burnout. لا نعتبرهما نهاية المطاف أو الطريق، ففي الحقيقة هناك variety of cross – training التشير من طرق التدريب المتقاطع والمتنوعة methods والتي من خلالها يتسنى لنا أن نمنع أو نقلل reduce الكثير من المشاكل، حيث من خلال هذه الطرق التدريبية الشائعة يمكننا أن نزيل أو نتخلص من تلك كوارث أو أزمات برنامج التدريب الصارمة.

That plaque rigorous training programs.

إنه لأمر بالغ الأهمية بالنسبة لنا جميعاً، وخاصة لهؤلاء الذين ارتبطوا engaged أو دخلوا في العديد من كوارث أو أزمات التدريب البدنية.

Are engaged in vigorous physical training.

لأن يكون لديهم ما يعرف بالفترات النظامية للراحـة، أو بمعنـي آخـر جدول نظامي مرتب وفن ترتيب معين للراحة periodic breaks.

أيضاً يجب أن يكون لديبهم تجربة experiment عن طريق بعض الأشياء المختلفة، حتى تستطيع من خلالها أن نقلل دائماً وأبداً الشد التوترى الحالى الخاص بالتدريب، ever – present tension of practice.

عامل آخر هام خاص بالنسبة للاعب أو رياضى التحمل مثل العدائيين
cross - لاعبى الدراجات cyclists، تزحلق ، اختراق الضاحية - cross ، لاعبى الدراجات cyclists ، اختراق الضاحية - country skiers
القيام بأكثر من محاولة triathelets، وسباحى المسافات distance swimmers
يتمثل ذلك العامل فى "أن يكونوا لديهم المقدرة على الإستغناء (استهلاك/ احتراق) الملائم لما يأخذه يومياً بالنسبة للكربوهيدرات، وتخفيضها إلى الحد
الأدنى من احتمالية استثناء الجليكوجين، الذى ربما يؤدى إلى بعض الأعراض
الخاصة بالتدريب الزائد".

In to consume a proper daily in take of carbohydrates to minimize the possibility of glycogen depletion that may lead to symptoms of over training.

وعليه فإن التناول الخاص بقليل من الماء ingestion of water، أو السوائل الهيدراتية (أو السوائل الخاصة بالهيدرات أو إيدرات) hydrating (السوائل الخاصة بالهيدرات أو إيدرات، خاصة في fluids). قبل وخلال المنافسة يعتبر أمراً ضرورياً لكى الكربوهيدرات، خاصة في الطقس الحار.

-: injury rehabilitation تأهيل (إعادة التأهيل) الإصابة

كما سبق الإشارة إليه في الفصل الأول من هذا الكتاب، من الممكن أن يكون التدريب المتقاطع جزء هام لأى رياضى خاصة إذا ما استخدم ونفدخلال برنامج التأهيل rehabilitation program، فمثلاً لإعادة التأهيل من إصابة الحادثة في الرجلين والقدم The Insurance in Jared legs and مناك تدريبات أو التمرينات مثل التدريبات على الدراجة الثابتة، أن التمرين والاهتزاز المائي aqua jogging، التي من الممكن لمثل هذه الأشياء أن تكون بديلة لبعض الأنشطة مثل الجرى، تسلق الدرج (السلم) Stairmaster. والوثب بالحبل rope jumping، والدائرة باستخدام بعضها وجميعها يكون بهدف المحافظة أو الابتعاد عن اللياقة الهوائية aerobic fitness، حتى نحمى القوة والتحمل في الجزء السفلي للرجلين

until lair strength and endurance in lower legs.

إن ركوب دراجة ثابتة riding a bike، واستخدامها لعمل إحماء خاص بك لمدة ساعة مثلاً وقبل الجرى يمثل طريقة جيدة لكى يستعد من خلالها الميتابوليزم metabolism، لكى يتحول (أو يتبدل) لأعلى الجسم فى الجزء المتخم (الملئ) لكى يحترق خلال الجرى، بينما نحد من للإجهاد الواقع على الجزء السفلى من الجسم.

It is a good way to ready your metabolism to switch over to fat burning during runs while limiting stress on lower body.

نهاية الموسم التدريبي – التركيز (ركز) على المرح : -

Off - season training - focusing of fun :-

وفى هذا الشأن نحن نود الإشارة هنا إلى أن جميع الرياضيين عادة ما يخضعون (أو يتحملون) مجموعة من التغيرات الفسيولوجية، وذلك كنتيجة متوقعة حادثة لهم عندما يكونوا داخل النشاط (نشاطهم التخصصي)، وذلك عندما ينتهى الموسم التنافسي.

All athletes under go physiological changes as the result of inactivity when their competitive season ends.

وعلى كل حال فإنه يصبح في مقدورك (مدرب / اللاعب) أن تستقبل العديد من الفوائد الكثيرة التي يجب أن تؤخذ في الاعتبار، من البرنامج الشامل الواسع) لنهاية الموسم a comprehensive off – season program والذي نجده يتضمن على أنشطة التدريب المتقاطع.

وربما الشيء الأكثر أهمية التي يجب أن تعيه بالنسبة لأنشطتك الخاصة بنهاية برنامجك التدريبي، هو أن يتسم بالمرح to be fun وأكثر متعة.

إن التدريب المتقاطع من الممكن أن يلعب دوراً هاماً في المساعدة على الإقلال أو الإنقاص من عامل الضجر (السأم) boredom، إضافة إلى ذلك أن برامج التدريب المتقاطع الخاصة بنهاية الموسم – training programs.

أيضاً تسمح لك أن تركز على نقاط الضعف الملحوظة خلال المنافسة، weakness observed during competition فمثلاً على سبيل المثال ربما يستخدمون التدريب المتقاطع في نهاية الموسم، وذلك لكى يزيدوا من قوة الجزء العلوى من الجسم، بينما يستخدمه آخرون مثل لاعبى كرة القدم players لكى يحسنوا من السرعة، بينما لاعبى الكرة الطائرة يستخدمون التدريب المتقاطع لكى يزيدوا من قوة الرجلين to increase leg strength وخلال ذلك كله فإنه من المهم أن تركز على المرح having fun.



الباب الثانى

برامج التدريب المتقاطع CROSS - TRAINING PROGRAMS

برامج الرياضات الهوائية ACROBIC SPORTS PROGRAMS





الفصل العاشر

ترحلق الضاحية أو إختراق الضاحية بالترحلق الجليدى Crpss-Country Skiing

الفصل الحادي عشر

كرة القدم Soccer

الفصل الثانى عشر

التجديف، الزوارق المطاطية التجديف البدال Rowing Kayaking and paddling

الفصل الثالث عشر

التزحلق فى خط (خطى) – والتزحلق السريع In-Line and speed Skating



" • •

" • •

برامج الرياضات الهوائية Aerobic Sports programs

Aerobic exercise التدريب الهوائي

يعتبر تدريب العمل الهوائي والذي يمكن تحقيقه من خلال القدرة على العمل لفترة أقل من الأقصى. ضرورة ملحة في مجال التدريب الرياضي لا غنى عنها، أو بمعنى آخر يرى البعض أنه عبارة عن تطويل (امتحاد) لفترة التدريب (أو التمرين) المقترحة. التي يقوم بها اللاعب الرياضي، وتقرر من خلال برنامجه التدريبي

Aerobic exercise is by necessity sub maximal (or) prolonged exercise

وهنا ينصح الخبراء والمتخصصين في مجال التدريب الرياضي، بأنه يجب أن تكون الطاقة المحققة (*)، من خلال هـذا النـوع أو الأسـلوب مـن التدريب Aerobic exercise system موزعـة لأطـول فـترة ممكنـة energy must be delivered over longer period of time.

وهنا سوف نلاحظ أن القدرة الهوائية Aerobic power، والتي سوف تظهر، نجدها تتحدد من قبل السعة القلبية be limited by cardiac مولانك مقدرة العضلات على انتزاع واستخلاص الأكسجين من الدم. and the ability of muscles to extract oxygen from the blood.

(*) التدريب الهوائي Aerobic exercise

ويمكن ملاحظته من خلال تلك التمرينات التي يستغرق أدائها فترات طويلة ويكون معدل إخراج الطاقة (القوة) المنتجة أقل، ولكنها تستمر لزمن أطول، وذلك بدون إسهام ذو قيمة للنظام اللاهواني، وعلى العموم، كما سبق الإشارة، فإن كل نوع من أنواع التدريب يعتمد على إحدى النظامين الأساسيين في إنتاج الطاقة، وهو نظام العمل اللاهواني Anaerobic system، وكذلك النظام الهواني aerobic system والذي نحن بصدد برامجه والذي يعني بساطة اعتماده على الأكسجين الهواني في إمداد الطاقة اللازمة لتنفيذ التدريبات بشدة معتدلة إلى أقل من الأقصى – والتي سوف نجدها تتطلب فترة للاستمرار أكثر من الدقيقتين.

ولهذا فإن الرياضات الهوائية تعتمد في الأول والآخر على مقدرة نظام الجهاز الدري (القلبي التنفسي) The ability cardiorespiratory. في إمداد العصلات العاملة بالأكسجين، اللازم لإنتاج الطاقة production*)، ويتحدد الغرض أو الهدف الأساسي أو الرئيسي في التدريب الهوائي في زيادة To produce certain biological (إنتاج) التكيف الحيوي الضروري (الأكيد) adaptation، الـذي يـهدف في المقام الأول إلى تحسين مسـتوى الأداء في رياضتك المغضلة أو رياضتك التخصصية.

ولذلك يجب أن تكون تدريباتك أو طريقتك في التدريب تعمل على توفير (الحمل الزائد أو الكافي) الخاص بنظام الجهاز الدوري التنفسي، الذي يعمل بالتالي على تنبيه وتجهيز وزيادة كفاءة وظيفة القلب، وكذلك سعة التحمل الخاص بالمجموعة العضلية المعينة والعاملة أثناء الأداء.

Your training must provide a sufficient over load of cardiores pirotary system to stimulate an increase in heart function and endurance capacities of appropriate muscle groups.

adherence to وهذا يتطلب بالتالي التزام تام والتخطيط بعناية تامة carefully planned عند تنفيذ البرنامج التدريبي، (انظر الفصل الثاني).

ويجب ضرورة الإشارة هنا إلى أن أنشطة التدريب الهوائي Aerobic المنفذة، في حد ذاتها تعمل على تقليل أو تخفيض من احتمالية reduce the cco الخاصة بالإصابة الناتجة عن كثرة وزيادة تنفيذ التدريبات educe the sort الخاصة بالإصابة الناتجة عن كثرة وزيادة تنفيذ التدريبات educe the likelihood of overuse in jury

^(*) نظم الطاقة الهوائية واللاهوائية خلال النشاط الرياضي، تتمثل في كل من الدهون والكربوهيدرات التي هي الأساس الأول في إنتاج الطاقة، كما تمثل الدهون ثلثي مصدر الطاقة، يشما ينبقي الثلث الأخير الذي نجده يعتمد على الجليكوجين في إنتاج الطاقة، وفي هذه الحالة يستخدم نظام الطاقة الهوائي - وبرجع السبب في ذلك إلى إمكانية توصيل الأكسجين الكافي لكل خلية من خلايا الجسم - وخلال ممارسة النشاط الرياضي، نجده يعتمد على كلا النظامين الهوائي واللاهوائي بنسب مختلفة ترجع إلى طبيعة التدريبات البدئية المستخدمة، وتتوضيح ذلك نقسم الأشطافة الرياضية حسب زمن الأداء وشدته إلى نوعين من الأنشطة قصيرة الدوام سنة في فترة قبيرة طويلة.

a period of rest وكدلك بالتسبة لاستعادة الشفاء الحاصة بـالتمل الرائيد للعصلات and recovery for overworked muscles

ومى الممكن أيصا. وإصافة لما تحققه هذه الأنشطة الخاصة بالعمل الهواني (Aerobic activites) من مميرات عديدة تعود على الرياضي بالفائدة، سوف نجدها تعمل على تقوية ومتابة الأنسجة العضلية والأربطـة والأوتار، وذلك كعمل إضافي لهذه الأنشطة الهوائية بمعنى آخر " سوف نجدها تحقق مسائدة فعالة لكل من الأوتار والأربطـة، وبالتالي تقلل من مخاطر احتمـال حـدوث الإصابة المتوقعة نتيجة الحمل الزائد أو العمل الزائد الواقع على المجموعات العضلية المعينة والمشاركة في الأداء الحركي".

They can also train and touynen accessory tissue (supporting ligaments and trends) and reduce the risk of injury.

ولا يتأتى ذلك إلا من خلال الاتحاد التزامل التام بينهما (التدريبات الهوائية وكل العمل والاتزان العضلي associated with muscle and balance.

إن أنشطة تدريب العمل الهوائي، مشل تدريبات الاهتزاز المائي. الجري الخفيف داخل الماء) Cycling Stationry، من الممكن أن يحققا وكذلك تدريب الدراجة (الثابتة) Cycling Stationry، من الممكن أن يحققا لما فائدة ذو أقيمة عالية Valuable. خاصة فيما يخص فترة استعادة الشفاء أو التأهيل rehabilitating، "إضافة إلى ذلك أن هذا النبوع من التدريبات المائية aqua jogging، وكذلك تدريبات الدراجة Cycling exercise، من الممكن أن تعمل على تقليل من الضغط الواقع نتيجة التدريب الزائد، وكذلك في معالجة الأنبحة المصابة on inkured tissue (and reducing stress on "over used or injured tissae").

أيضا من الممكن لبرامج العمل الهوائي Aerobic programs أن تستخدم أيضا في زيادة وفي المحافظـة على عدد مرات التدريب أو التجارب البدنيـة أو المحاولات الـتي يقـوم بـها اللاعـب workout قبـل اشـتراكه في المباريـات to increase or maintain the number of training work outs وذلك مـــ خــــلال إقـــلال (إنقـــاص) تأثـــير الضغــط الكـــامل (التـــام)

The stressful effects. الواقع نتيجة زيــادة طريقـة حجــم التدريـب لنفـس أسلوب أو طريقة التدريب.

وهنا يجب ضرورة الإيضاح والتنويه إلى أن طريقة تدريب العمل الهواني يجب أن تتضمن تناغم (أو إيقاعية) الوسائل الميكانيكية rnytlinic الهواني يجب أن تتضمن تناغم (أو إيقاعية) الوسائل الميكانيكية manipalation. الخاصة بالمجموعات العطلية الكبيرة – عامة، ومن خلال التطبيق الأمثل لأنشطة تدريب العمل الهوائي Aerobic activities لذلك سوف نلاحظ أن الحد الأقصى للاكسجين المستهلك بواسطة العضلات Maximum oxygen uptake ، سوف نجد أن نسبته تصل إلى ٨٠٪ من الحد الأقصى لمعدل القلب، أو تقريبا حوالي ٨٠٪ من الحد الأقصى لمرعة الأداء.

Maximum oxygen uptake by the muscles is reached at 5 per of maximum heart rate or approximately 80 per of maximum performance speed.

أيضا يجب أن يتميز برنامج تدريب العمل الهوائي بتدرج عامل الصعوبة أو بمعنى آخر (بالصعوبة المتدرجة) من خلال زيادة الأسابيع وكذا الشهور الخاصة بالتدريب تدريجيا.

The aerobic program should be progressively more difficult with increasing weeks and months of training.

إنه لأمر غاية في الأهمية، رأينا أن نشير إليه، ألا وهو ما يتعلق بالتذكرة، إذ علينا أن ننذكر أن الزيادة المفرطة في استخدام كل من الحجـم والشـدة (الكثافة) الخاصة بالتدريب، من الممكن أن يؤدي إلى حدوث الإصابات خاصـة في تلك الأنـجة الناعمة وكذلك كل من المفاصل والعظام.

It is important to remember that as the volume and intensity of training increases so does the risk of overuse injuries of soft tissue, joints, and bones.

وأخيرا، يجب أن تعرف عزيزي اللاعب أن هناك حالة من الاستقرار النسبي a plateau . يمكنك الوصول إليها من خلال التدريب أو تحديداً من خلال برنامج التدريب الهوائي، وذلك عندما لا يكون هناك إنقاص (أو اقلال) أطول في معدل الدفع القلبي، بالنسبة للحمل المعطى، ولا يهم هنا طول المدة التي تتدربها.

A plateau is reached during aerobic training when there is no longer reduction in heart rate for a given load, no matter how long you train.

أيضا ربما ثلاحظ هنا أننا قد وصلنا إلى الحد الأقصى لاستهلاك الاكسيجين ومازلت تستطيع أن تزييد (تعيز) مين قدرتك الهوانيسة you can still enhance your aerobic ability.

- وذلك لكي تعمل لأطول فترات ممكنة بواسطة (أو من خلال) النسب
 الكبيرة الخاصة بمعدل الحد الأقصى للأكسجين المستهلك.
- At greater percentages of your maximum oxygen uptake.
 - فأنت أيها اللاعب الرياضي عند أدانك للبرنامج الهوائي.
 - * يجب عليك أن تعمل من خلال مستوى عالي

you must work at higher levels.

- لا كما يجب عليك أن تحدث (تثير) أعلى معدل للقلب، خاصة إذا ما اردت الاستمرار في تحسين السعة، وحتى تواصل بعزم أداء التدريبات (أو التمرين)، من خلال أو بواسطة نسب عالية من الحد الأقصى للأكسجين الذي استهلكه.
- You must elicit higher heart rate, if you want to continue improving the capacity to persist in exercise at higher percentage of your maximum uptake.
- أيضا الجري لمسافات طويلة long distance running، السباحة swimming. والدراجات cycling، سوف نجدها من الأنشطة على أسلوب أو نظام العمل الهوائي لتوزيع الأكسجين إلى العضلات.

Depend on the aerobic system to deliver oxygen to the muscles.

وإذا تم التنافس competitors الحادث من خلال مجموعة الأنشطة السابقة سوف نرى أنه يجب أن يكون في مقدورها أن تعزز (تؤازر)، من خلال العمل اللاهواني، كما في حالة العدو السريع لإنهاء السباق.

Competitors in these activities must also be able to sustain anaerobic sprints at the finish of events.

وهكدا تحب على اللاعسون أو الريباضيون التسودون لمسابقات المسافات. ألا يغفلوا _overlook (يتغاضوا عن) المطاهر (أو الهيبات الحاصة) بالتدريب اللاهواني not overlook the anaerobic aspects of training.

أيضا يحب على اللاعب او الرياصي ألا يسي أن تدريب القوة stength بمثل أمرا صروريا أيصا، خاصه بالسنة لتلب الرياضات الهوائية aerobic sports. مثل كرة القدم soccer، سباق الزوارق الحلدية (المشابهة لزوارق الإسكيمو) Kayaking، والتي تستخدم في الولايات المتحدة الأمريكية عكرة والتزحلق السريع (أو تزحلق السرعة) speed skiting.

أيضا سوف نلاحظ أن كـل من عضلات القوة والاتزان العضلي الجيد strong, well – balanced muscles، يشكلان أمرا هاما وضروريا في مساندة أو المساعدة في الناء (التركيبي) للهبكل العظمي skeletal structures . الذي سوف يوفر لنا الحركة الميكانيكية المستقيمة الملائمة

In aproper biomechanical a lignement.

والتي نراها صرورية في كل من رياضات الجري Running، واختراق الصاحية 'cross - country ، كذلك رياضة الترحلق على الجليد. (أحــد الرياضات الشتوية) skiing أيضا تعمــل توفير العضلات القويـة يسـاعد علــي امتصاص الصدمات absorb skock وتحــين السرعة improved speed.

طرق التدريب المتقاطع Cross -- Training Methods

فيما يخص هذه الطرق، في الحقيقة هناك ثلاث طرق عادة ما تكون مؤثرة جدا، بالنسبة لما يتعلق ويختص بزيادة التحمل الهواني، والتي تتمشل في الآتي:

There are three very effective methods for increasing aerobic endurance.

وهذه الطرق الثلاث تتمثل في الاستخدام الأمثل لكل من الأتي.

- التدريب المستمر continuous training
- ♦ الأداء (الفارتليك) أو السريع The fartlek technique

♦ والتدريب الفتري Interval training

أما فيما يخص التدريب المستمر continuous training

فهو كما معروف لنا جميعا أنه طريقة من طرق التدريب العديدة، التي تتضمن تلك التدريبات التي تكون هي في شدتها أو أقرب منها هي نفس تدريبات المنافسة الحقيقية أو قريبة منها.

Involves exercises at or near the same intensity as the actual competition.

أيضا التدريب المستمر يعني في الحقيقة التدريب على مسافات أطول (أكبر) مـن مسافة السباق الحقيقية، بحيث يسمح لك بتغطية أو بقطع المسافة الحقيقية عن (٢) مرتان إلى (٥) خمس مرات.

Continuous training is in fact overdistance training, allowing you to cover two (2) five (5) times the distance of the actual event.

والحمل في هذه الطريقة من التدريب يمكن إنجازه من خلال زيادة فترات دوام التدريب by increasing exercise duration، وذلك بسبب التطويع الخاص بوحدات الحركة الملائمة أو المناسبة والتي تعتمد على معدل العمل، وأخيرا، يمكننا القول بأن التدريب المستمر يشكل منظومة مثالية خاصة د باضر التحمل،

Because the recruitment of appropriate motor units is dependent on work rate. Finally, we can say that continuous is ideally suited for endurance athletes.

+ الأداؤ (الفارتليك) السريع . The Fortelk technique

الطريقة الأخرى، من طرق التدريب هي المعروفة بطريقة الأداء السريع The fartlek training، وقبل الخوض في هذه الطريقة تفصيليا، يجب أن نعسرف أن ترجمتها تعسمي تدريسب السسرعة الجسانبي The Farllek Laterally mean's speed training.

وهي من طرق التدريب الموضوعية أو الواقعية التي تلتزم، وعلى علاقة وطيدة مباشرة بحرفية (أو واقعية) الأداء الرياضي الجانبي (على الجانبين) Laterally Technique at hlete. وفي السويد in swedish. يكون مثل هـدا البرنامج والخـاص بتدريب الفارتليك او تدريب السرعة، ملائما ومناسبا حدا بالسبة لهؤلاء الرياضيون الذين يمارسون رياضات خـارج الصالات المغلقة، وذلـك مـن حـلال الممارسـة عـبر التصاريس الطبيعية natural terrain.

وعند تنفيذ مشل هذه البرامج في طريقة تدريب الأداء السريع (الفارتليك)، فإننا سوف نلاحظ أن محتوى تدريبات مثل هذه البرامج (التي تمارس خارج الصالات)، لا تتطلب منظمومة (أو مجموعة منماسكة من الأفكار) الو المبادئ not require systematic manipulation الخاصة بطرق المعالجات الميكانيكية للأداءات التي تتطلب العمل باليد. كما هو الحال في رياضات (أنشطة) الألعاب الجماعية . كما أنها أيضا لا تتطلب فترات راحة . كما يعدث في حالات الألعاب الجماعية . التي تتطلب راحات استثنائية . وأيضا كما هو الحال في التدريب الفتري and relef bout to interval training.

فعلى سبيل المثال متسابقي الدراجات للمسافات الطويلية والمتوسطة swimmers. وكذلك السباحين swimmers ولاغبي الجري middle and long distance cyclists. يجب على مثل هؤلاء أن يتدربوا على قطع مسافات short distances. حتى يتسنى لهم قطع السباق النهائي eventual race pace

أيضا مثال آخر إذ يجب على لاعبي سباق المضمار المضار المعلل. (والذين يجرون الأميال)، أن يجروا بسرعة مسافات تتراوح ما بين ربع الميل. Should run fast quarter miles and half miles down ونصف الميل towing (المخللة أو البراشوت) or resistance cord أو مقاومة الحبل or resistance cord.

وعلى العموم فيان معظم الرياضيين سـوف نجدهـم جميعـا يقررون القواعد أو الأسس الرئيسية لنظام مخططـهم أو مشروعهم التدريـي schem based. معتمدين في ذلك على شعورهم الشخصى والدانم، بالنسبة لكـل مـى الشدة (كثافة) وفترة دوام التدريب

on their own perceptual felling of intensity and duration

أيضا تعتبر طريقة تدريب الأداء السريع Fartek technique أيصا طريقة ممتازة للتكيف العام في نهاية الموسم، وهو أيضا طريقة جيدة في الواقع للتدريب اللاهوائي.

Fartlek technique is also an excellent off season general conditioner and good for anaerobic training as well.

وأخيرا يصبح هناك الطريقة الثالثة. من طرق التدريب، ألا وهي مــا نتعلق بما يسمى التدريب الفتري Interval training. والذي يعد. ويبدو من أكثر الطرق المؤثرة جدا وبإفراط في أداء المدريب المتقاطع

interval training is an extremely effective cross-training technique.

ويستخدم في التدريب الفسري كثافة أو شدة عالية من التدريبات المتقطعة . high - intensity interittent exercise . قياسا إلى، (بمعنى آخر) متناسبة مع طول الفترة الخاصة بالوقت for relatively long period, of time

إن تكرار التدريبات (التمرينات) الفترية Repeated exercise إن تكرار التدريبات (التمرينات) الفترية من intervals على فترات من الراحة، من الممكن أن تتنوع ما بين مجموعة من التمرينات تستغرق العديد من الدقائق. وفي الحقيقة فإن ما يتعلق بهذه الفترات البينية للراحة، وأداء مجموعة التمريبات (أو التدريبات). يتوقيف دلك أو يعتمد في ذلك على أهدافك. depending on your objectives.

- ۱ إن كل من الكثافة (الشدة) Intensity.
- التوقيت (فـترة الـدوام) duration. الطـول الخـاص بفـترات الراحـة
 الفترية Length if rest interval.
- number of (التكرارات) يؤديه اللاعب التكرارات) the number of مدات العمل الذي يؤديه اللاعب (التكرارات) work intervals (repetitions)
- 2- كذلك عدد مرات محموعات التمريبات أو التمريبات التي يمكن أن يقوم بها اللاعب الرياضي، والتي بإمكانه معالحتها ميكانيكيا وباستخدام البد the number of sets per workout can all be

ومن خلال الأنماط التدريبية السابقة (التدريب المستمر – والفار تليك (السريع)، والفتري)، بإمكانك التقدم والتواصل، من شدة العمل (كثافته) قياسا إلى معدل القلب، (حيث يجب أن يكون شدة (وكثافة العمل) تتراوح ما بين ٨٠ – ٨٠٪) من مستوى أقصى معدل القلب.

Intense work (80-100) percent (maximum heart rate)

وهذا سوف يسمح للأداء والذي يتميز بعمل أكثر، ومن خلال شدة أكـثر لحمـل العمل، أن يستمر لأطول فترة من للقلب باستمرار.

This allows for the performance of much more work at a more intense wok load over longer period of time than of working at your maximum heart rate continuously.

أيضا يجب أن نعرف أنه من خلال التدريب من خلال (أو بواسطة) الأداء الفتري الأداء الفتري Training with interval technique، من الممكن أن يجعلك رياضيا أكثر تخصصا be more sport specific وذلك خلال موسمك التدريبي، فعلى سبيل المثال بإمكانية لاعبي كرة القدم as soccor player عمر من الممكن أن يجروا (يؤدوا) مجموعتان من الجري المندفع بحيث تحتوي المجموعة الواحدة على عدى مندفع

as soccer players could run two sets of four 400 meter dashes

وذلك في أقل من ٢٠ ث، مع (٢) دقيقتان، (٢٠) ثانية مشي لاستعادة الشفاء، وذلك بين جري مسافة ٤٠٠ م جري باندفاع meter dashes وأخرى.

هنا سوف يكون بإمكانية معدل القلب أن يزيد من خلال تنفيذ هذا البرنامج وفور انتهانه بمعدل زيادة يتراوح، ما بين ١٥٥ أو ١٥٥٪ نتيجة من أقصى معدل القلب محقق من الجري باندفاع heart rate (dashes) (وينخفض هذا المعدل بنسبة تتراوح ما بين ٣٥٠ ٥٠٪ ٥٠٤ استعادة الشفاء المؤداة من المشي during recovery (walking).

الفصل السادس جري المسافات والتدريب

Distance Running And Cross Training

مصفوفة (نسيج) أنشطة التدريب المتقاطع الخاصة بجرى المسافات

Cross-Training Activity Matrix

مثال لبرامج تدريب العمل الهوائي واللاهوائي
 الخاصة بجرى المسافات

Aerobic /Anaerobic Sample Training programs for Distance Running

تدريبات (تمرينات) التدريبات بالأثقال الخاصة بجرى
 المسافات

Weightht Training Exercis for distance Running

تدريبات (تمرينات) المرونة الخاصة بجرى المسافات Flexibility Exercises



جري المسافات والتدريب المتقاطع Distance Running and cross Training

حول هذا الموضوع، عادة ما تجد متسابقي المسافات يستخدمون التدريب المتقاطع لأسباب عديدة متنوعة، حيث أن هذا النوع من التدريب، يتضمن ويشمل امتداد (اتساع) تدريبي.

Distance runners use cross training for Varity of reasons including training extension.

فنحى للاحظ من خلال هذا النمط (أو النوع) من التدريب عادة ما يستخدمون :

إن عدائي أو متسابقي المسافات، يستلزم منهم أن يتمتعـون بمسـتوى عال جدا من التحمل الهوائي المصاحب كدلك يتمتعون بقـوة عضلية لعضلات الرجلين

Very high level of aerobic endurance accompanied by strong leg muscles.

كما يلاحظ أيضا، أنه عند إتمام أو تنفيذ هذا النوع من التدريب المتقاطع Cross training type. فإن كثيرا من متسابقي المسافات، يستخدمون الدراجة العادية cycling، وكذلك الجري (الاهتزازي) الخفيف داخل الماء cycling، لكي يزيدوا من التحمل الهوائي، وذلك من خلال الإقلال اخفض) الضغط الواقع على أرجلهم reducing the stress on their leg والتي من المتخدم الدراجة الثابتة A stationary bicycle والتي من الممكن أن سنتخدم في التدريبات الخاصة بالإحماء والتهدنة.

for warm — up and cool down exercises أيضا لتنمية وتقويسة القسوة العضلية. وكذلك الاتزان العضلي balanced muscles، وكذلك لتدعيم أو ومساندة البناء التركيبي للهيكل العظمي، وحتى نحافظ على آلية أو ميكانيكية الخط المستقيم له (الهيكل العظمي)،

to support the skeletal structure in proper biomechanical alignment.

والتي تكون ضرورية في المحافظة على الوضع المستقيم الملائم والماسب، وحتى نمنع التعب غير الضروري romaintain proper stride والماسب، وحتى نمنع التعب عبر الضروري and prevent unnecessary fatigue

أيضا العضلات القوية strong muscles نجد أنها سوف تسهم وتساعد أيضا في امتصاص قوة التصادم القوى الخاصة بالتدريب

Strong muscles will also help absorb the impact shock of training.

الذي من الممكن أن يصل تقريبا حوالي ١,٧٠٠ خطوة لكل ميل، مع تحسن السرعة والقدرة على الاحتمال improve speed and stamina.

كما يلاحظ أيضا أن كثيرا من متسابقي (عدائي المنافسات) many competitive reunners ، بقومون بالجري كل يـوم، والبعض منهم يتدرب مرتين يوميا، ولكن في أيام مختارة selected days يحددونها مسبقا، هذا النمط (النوع) من التدريب وفي إضافته إلى الجري الطويل، من الممكن (أو باستطاعته) أن يتيح ويرتقي بمعنوية أو الجوهريـة الخاصـة بالتدريبـات can produce a significant build up of exercise.

حيث تنطلق عمليات الأيض released metablites مثل حمض اللاكتيك alactic acid في العضلات.

وعند الإحماء، يجب أن نعرف أن نوع الإحماء والخاص بالمقاومات المنخفضة وذا الإيقاع المرتفع (عالي)،

warm up of low resistance - high - cadence

(والذي تتراوح نسبته ما بين ٦٥- ٧٥٪، أو الذي له أكثر من دورة كل دقيقة) باستخدام الدراجة يزيد من تدفق الدم إلى العضلات ويستهل تحرك عمليات الأيعن Cycling increases blood flow to the muscles and facilitates metabolite removal.

في حين تعمل التهدنة على الدراجة A cool down the bike الأمر بالتهدنة على الدراجة Jlushes a way the metabolite الأمر الأعلام soreness مكذلك يقلل من الكثافة والصلابة stiffness . كذلك يقلل من الكثافة والصلابة stiffness . وفي مقدورهـــا (التهدئـــة) والعـــودة للشـــفاء بصـــورة أســرع a quieker recovery . مع استعداد عظيمة أو رغبة كبيرة للعمل التالي أو إخراج مجموعة التدريبات أو التمرينات التمرينات التالية والتجارب المؤهلة للاشتراك في المسابقة يسمعه which and great readiness for next workout ينما الجري الخفيف (الاهتزازي) داخل الماء والمعروف باسم aqua jagging والذي أصبح اليوم طريقة متزايدة وأكثر شعبية

Aqua jagging has become an increasingly popular method

خاصة بين رياضي القمة من لاعبي المنتخبات القومية، إضافة إلى فرق الجامعات . University Teams الذين ينفذون من خلال وحدات تدريبية خاصة داخل الوسط المائي، كما يساعد على سرعة تأهيل الأطراف السفلى المتسابقين and rehabilitating lower extremities inguries . كما يعد التدريب المائي aqua training، والتحمل في الجري الخفيف (الاهتزازي) داخل الماء aqua jagging، وسيلة جيدة لتجنب الضغط الخاص بملامسة (الاتصال) بالأرض لدى المتسابقين

as a way of avoiding the stress of ground contact.

ويتبقى لنا هنا الإشارة إلى تدريبات كل من التدريب بالأنقال weight، وكذلك flexibility exercises وكذا تدريبات المرونة rhaining exercise وكذلك أدوات التأهيل الأخرى cool's – tool's الخماطية grenabilitation والتقوية stretching المناطق المصابة لـدى الرياضي، فإننا نوصي هنا وبناء على آراء العديد من المتخصصين في مجال التدريب والتأهيل بضرورة استخدامها بعد، تخيرنا الوسيلة المناسبة لكل نوع من الإصابة.

مصفوفة (نسيج) أنشطة التدريب المتقاطع الخاصة بجرى المسافات Cross -Training Activity Matrix For Distance Running

			;/;		3/,	3		3/3	1 /5
المفتاح Key	التدريبات Exercises			A arobie	Amenibic .	Mary Control of the C	A A A A A A A A A A A A A A A A A A A	2 (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)	
7	السير المتحرك Treadmill			0	绿	0		0	
RM	(آلة السحب) التجديف Rowing Machine		0	0		0			
ХC	آلة التزحلق X-C Ski Machine		0	0	0	0		0	
SM	تسلق السلالم Stair Master			0		0		0	
VC	تسلق المنحدر Versa Climber		众	0	0	0		0	
В	الدراجة Bicycling			众	众	渰		☆	
S	السباحة Swimming			0		0	0		
AJ	جرى الاهتزاز الماني Aqua Jogging			众				旋	
A	العمل الهوائي Aerobics			0			0		
LS	ریاضیات جانبیه Lateral Sports				0	}			益
WT	تدریب الألقال Weight Training	众	众			,	0	众	0
P	بليوميتريك Plyometrics	0	0						0
AE	ارجوميتر الذراع Arm Ergometer	0	0				<u></u>	0	
RB	Roller Balding			0	0			<u> </u>	0
RJ	الوثب بالجبل Rope Jumping تدریبات الرشاقة			0	0			<u></u>	0
AG	Agility Exercises						<u> </u>		众
F	تدریبات المرونة Flexibility Exercises						众	0	<u> </u>
R	الجرى Running					<u> </u>	<u></u>		L
ГО	يوصى بە	1		☆ =	Highly	Recon	neded :	به بشدهٔ	يوصي

متال لبرامج تدريب العمل الهواسي واللاهواسي الخاص بجرى المسافات Aerobic/Anaerobic Sample Training Programs For Distances Hunning

البوساعج	ا*/ تكلاب 'بنام في الاستوع - Days -a - Neek -											
Program	1	-:	3	1	•		-	النوكيوعلى ٢٠٠.١١				
1		<i>R</i> 2		`		K		الحر العنوني 11				
2		R		1.1		RB		الحزء السفلى LB				
		R		11		R		الحسم ككل 1818				

البوسامج		(a) خمس أيام في الاستوم Bays - a - Week										
Program	1	2	3	4	5	6	7	التوكيو على Focus				
1	R	ΑE		R		R.I	R	الحر، العلوي LB				
2	R	В		R		В	R	الجر · السفني LB				
3	R	1C		R		XC	R	الحسيم ككل UB/LB				

البوئسامج	r - Days - a - Week عيم الأسنوني (۲) سبع ايام في الأسنوني										
Program	1	:	3	4	5	6	7	Focus الله تبرعفي			
1	R	s	R	R	R	1.7	R	ىح العلوى 18			
2	R	В	R	RB	R	51/	R	تح سسى 18			
3	ĸ	AC	R	SV	ĸ	1(R	الحسم لكل 1 B L B			

(字) R = Running ニラ

لمع ف ها: الرسو الرجع لني لمعاسع لذات على القدريبات من جدول الانشطة.

التاكيد على قيم النسب (المنوية) للتدريب Estimated Training Emphasis (Percent)									
تدريب هواني Aerobic.	تدريب لاهواني Anaerobic	مزج الاثنين معا Combination	مسافه المنافسة (السناق) Competition Distance						
25	20	55	1 mi.						
70	10	20	3 mi.						
80	5	15	6 mi.						
95		5	مارائون Marathon						

تدريبات (تمرينات) التدريب بالأثقال الخاصة بجرى المسافات Weight Training Exercises for distan Running

3 - Days - a - Week ثالث أيام في الأسبوع



الجسم مستوى مائل رفع الدمبلز في اليواء مجموعة واحدة التكرارات من ٢: ١٠ Inclined dumbbell fly I Set/ 3-10 Reps السحب (الشد) جانبي الجسم، مجموعة واحدة من التكرارات من (۲۰:۳) مرات Lateral pull down I Set/ 3-10 Reps





الحلوس من الوقود المس الركبتين التناوحة. مجموعة واحدة. التكرارات (من ٢٥) (۲۷) مرة الالتحريف (tranate knee – touching situps

1 Set/25-27 Reps سحب العطلة ذات الثلاث رؤوس العندية محموعة واحدة التكرارات (۳:۱۰)

Tricep pulldown 1 Set/ 3-10 Reps



من وضع الجلوس تحريك الدمبلز

مجموعة واحدة من التكرارات من (۳: ۱۰ مرات)

Seated dumbbell curls 1 Set/ 3-10 Reps

Four – Way hip exercises 1 Set/10 Reps



Leg press 1 Set/ 3-10 Reps







تدريبات(تمرينات) المرونة الخاصة بجرى المسافات Flexibility Exercises For Distance Running



مطاطية الجزء السفلي للرجل والكعب

مطاطية أوتار الرجل

Hamstring stretch

Lowgr – leg and heel stretch

مطاطية الظهر

Back stretch

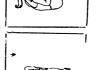


مطاطية الفخذين مطاطية العضلة الفخذية المربعة متقاطعين الرؤوس Groin stretch

Quadriceps stretch

مطاطية ثني الفخد

Hip flexor stretch









الفصل السابع متسابقي مسافات الدر اجات البخارية

Distance cycling Riders

 مصفوفة (نسيج) أنشطة التدريب المتقاطع الخاصة بمتسابقي مسافات الدراجات البخارية

Cross-Tarining Activity Matrix for Distance Cycling Riders

 مثال لبرامج تدریب العمیل الهوانی واللاهوانی الخاص بمتسابقی مسافات الدراجات البخاریة

Arobic/Anaerobic Sample Training programs for Distance Running

- تدريبات (تمرينات) التدريب بالأثقال الخاصة بمتسابقي مسافات الدراجات البخارية.
- Weight Training Exercises for Distance Cycling Riders
- تدريبات (تمرينات) المرونة الخاصة بمتسابقي مسافات الدراجات البخارية

Flexibility Exercises for Distance Cycling Riders

- تدريبات (تمرينات) إضافية (إختيارية) الخاصة بمتسابقي مسافات الدراجات البخارية.
- Additional Exercises (Op Fional) for Disctance Cysling Riders



متسابقي مسافات الدر اجات البخارية Distance cycling" riders

اختلفت وتعددت أنشطة سباقات الدراجات ** * فقد اتخذت هـذه الأنشطة العديد من الأشكال في المجال الرياضي، فـهناك سباق الدراجـات البخارية (الموتوسيكل)، والذي من الممكن أن نراه في النشاط الرياضي من خلال أشكال وصور متعددة، فمشلاً هناك سباق الدراجات البخارية في مضمار Track cycling كذلك هناك سباق الدراجات البخارية عبر السفوح والمنحدرات، cycling hill and down hill، أيضا سباق الدراجات البخارية الذي يعتمد على التسلق cycling climbs هذه السفوح والجبال، كما أن هناك سباق آخر وهو المعروف لدينا جميعا ألا وهو سباق الدراجـات العادي (الهوائية، والتي يطلق عليها bicycles، والتي عادة ما تكون مسافتها في خط مستقيم أو صعود وهبوط منحدر مع حملها.

لذلك فقد رأينًا ضرورة التنويه، لمعرفة الأشكال المختلفة وذلك قبل أن نتطرق إلى الموضوع الذي نحن بصدده، ألا وهو ما يتعلق بسباق مسافات الدراجات البخارية.

قبل كل شيء (وفي الأصل)، فإن رياضة سباق الدراجات البخارية، تعتبر من رياضات التحمل الدوري التنفسي اللاهوائي

Distance cycling us primarily an aerobic cardiorespirationy endurance sport.

وعلىي كال حال فهناك فالترات معيناة مثال تسلق المنحدر such as hill climbs كذلك سباق العدو السريع بالدراجات البخارية Distance cycling، جميعها سوف نرى فيها العمل اللاهوائي يعتبر عـامل (مكـون أساسي) جوهري وهام، بالنسبة لمسافة السباق.

That add a significant anaerobic component, to the event.

- تعني كلمة cycling الدراجة البخارية، (الموتوسيكل).
- (**) بينما تعنى كلمة bike الدراجة العادية أو دراجة بثلاث عجلات. (***) بينما تعنى bicycle الدراجة الهوانية ذات العجل المملوء بالهواء. (****) بينما تعنى bike stationary الدراجة الثابتة.

وهذا شيء هام يجب أن يتصمنه برنامحك التدريني للارتفاء او التطوير حيث يحب أن بتضمن برنامجك للتحمل الدوري التنفسي البواحي التالية:

Your cadiorespiratory endurance program should include:

- التدريب الفتري intervals training.
- تدريب المنحدرات (السفوح) hill training.
- بعض مسافات العدو السريع some sprint distance.

وجميعها يمثل نقاط حيوية يجب أن تضعها في الاعتبار ضمن برنامحك التدريبي للعمل من خلالها. وذلك لأطول فترة ممكسة. حتى نضمن انطلاق أو (اجتياز) المتسابقين للتحمل الطويل as well as long endurance riders.

أيضا يجب علينا أن نعي حقيقة هامة، والتي تتعلق بالتدريب المتقاطع، فذلك النوع من التدريب (المتقاطع) من الممكن أن يكون ذو قيمة فعاليـة جوهرية. ويشكل أمرا هاما)، لراكبي هذه الدراجات البخارية من اللاعبين أو الرياصيين في سبيل تحقيق كل من:

cross training can be of significant value to the cyclist in attaining:

- القوة العظمى greater strength.
- التحمل العضلي muscular endurance.
- وكذلك القدرة على التحمل and stamina.

والقوة العطلية strength عامل هام خاصة في مجموعات الطبرف السفلي. تحديدا للعظلة ذات الأربع رؤوس الفخذية، The quadriceps، والأوتار (وتر العرقوب) hamstrings، الأليتين gluteuls، السمانة calves، وعضلات أسفل الفير Alower back musclars، كذلك الجهاز العضلي (مجموعة عضلات) الكتفيس shoulder musculature.

إن الرياده في الفود increases in strength سوف تحسن من الاداء. وتفلل من التنجاط الحاصة باحسنال حدوث الإصابة تتيجه الاستخدام العالى كما يفلل من القلق أو الإرعاج بعضلات الكتف والطهر

and descrease shoulder and back discomfort.

أو لا يقوتنا ايضا التنوية على أن رياضة الدراجات التخارية تعتمـد وبصفة أساسية على كل من الاتزان الرابع super halance. الرشاقة agility.

ان الآلة الخاصة بتقوية الذراعين. وانتي بطلق عليها أرجوميتر الدراع arm ergometry. من الممكن أن تكون وسيلة فعالة. وتدخل ضمن أنشطة التدريب المتقاطع. لتزيد من قوة الذراعين. وتحملها. حيث تحتاجها معظم وطوال وف الساق

ان الرياضيين الممارسين من راكبي الدراحيات التجارية لفترة طويلة. ولأكثر من ساعتين إلى تلات ساعات. يعتمدون وبصفة أساسية على مستوى عالي القوة العضلية والتحمل

high levels if muscular strength and endurance.

وذلك حتى يسبى لهم المحافظة على كـل مــ الاتـزان، والضبط والتحكــم الملانــم والمناســب للمنــاورة والخـــداع (لياقــة دهــاء عاليــة) and control proper maneuvering. وذلك أثناء ركوبهماالدراجة البخارية.

مصنوفة (نسيج) أنشطة التدريب المتقاطع الخاصة بمتسابقى الدراجات البخارية Cross -Training Activity Matrix For Distance Cycling

		7	3 /	///	3/.	3]]/		
الففتا ey	التدريبات Exercises	The state of the s	A STANSON OF THE PROPERTY OF T	7 7 7 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	77	To the state of th			
7	السير المتحرك Treadmill								
RM	آلة الـحب) التجديف Rowing Machine		0			0			
XC	آلة التزحلق X-C Ski Machine		0			0			
SM	تسلق السلالم Stair Master			0		0			
NC	تسلق المتحدر Versa Climber		众		众	0			
B	الدراجة Bicycling								
5	السباحة Swimming			0		0	众	0	j
AJ	جرى الاهتزاز المائي Aqua Jogging.		0	众				0	
A	العمل الهوائي Aerobics			0		0	0		
LS	ریاضیات جانبیة Lateral Sports			0					众
WT	تدریب الأثقال Weight Training	凉	众					众	
P	بليوميتريات Plyometrics	0	0					<u> </u>	
AE	أرجوميتر الذراع Arm Ergometer		众		众	0		0	
RB	Roller Balding		0	0	0	L_		<u> </u>	
RJ	الوثب بالجبل Rope Jumping		0	0	0	0		<u> </u>	<u> </u>
AG	تدریبات الرشاقة Agility Exercises				_		_	_	众
F	تدريبات المرونة Flexibility Exercises						益		_
R	الجرى Running			0		0			
Го	یوصی به	7 [À.	- Highl	y Rec	ommer	دة ded	ىي به بث	يوص

مثال بر امح تدريب العمل الهوائي واللاهوائي (الخاصة بمتعابقى الدر اجات البخارية) Aerobic/ Anaerobic Sample Training Programs

البونسامج	(٣) تُلاث أيام في الأسبوع 3 – Days – a - Week							(ד) זונב וֹטֵוּ
Program	1	2	3	4	5	6	7	التركيز على Focus
I		B*		SM		В		الجزء السفلي 1.B
2		В		I/C		В		الحسم ككل UB/LB
3		В		S		В		الجزء العلوي (1.8

البرنــامج		(a) خمس أيام في الأسبوع 5 – Days – a - Week										
Program	1	2	3	4	5	6	7	التركيز على Focus				
1	В	RM		В		RJ	В	انجزء العلوي (1.8				
2	В	1C		В		А	В	الجسم ككل UB/LB				
3	В	RB		В		SM	В	الجزء السف <i>لي LB</i>				

البرنــامج		(Y) ثلاث أيام في الأسبوع Days – a - Week											
Program	1	2	3	4	5	6	7	التركيز على Focus					
1	В	SM	В	R	В	RB	В	الجزء السفلي 1.B					
2	В	IC	В	.4 <i>E</i>	В	RM	В	الجزء العلوي UB					
3	В	XC	В	RJ	В	.4	В	الجسم ككل UB/LB					

(*) B = Cycling. الدراجات B = Cycling. المعرفة هذه الرموز ارجع إلى المفاتيح الدالة على التدريبات من جدول الانشطة

التأكيد على قيم النسب (المنوية) للتدريب Estimated Training Emphasis (Percent)

تدريب هواني	تدريب لا هواني	مزج الاثنين معا
Aerobic	Anaerobic	Combination
80	5	15

تدريبات (تمرينات) التدريب بالأثقال الخاصة بمتسابقى الدر اجات البخارية Weight Training Exercises for Distance Cycling Riders

(٣) ثلاث أيام في الأسبوع Days - a - Week



24,3 4 Week C	۱۱) فارك ايام في الرسب
ضغط الذراعين	السحب (الشد)
(تدريب عسكري)	جانبي الجسم
المجموعة من (١: ٣)	المجموعة من (١
مجموعات التكرارات	:۳ مجموعات)
۱۰ تکرارات	التكرارات 10 مرات
Military press	Lateral pull down
1-3 Set/3-10	
Reps	1-3 Set/ 3-10





 Reps

 المجموعة أمن (۱۳۰)
 من وضع الجلوس من العلوس من المجموعة أمن (۱۳۰)
 الوقود تبادل لمس (۱۰) تكرارات)

 المجموعة واحدة (۱۰) تكرارات من ۲۰: ۲۷ مرة)
 التكرارات من ۲۰: ۲۷ مرة)

Alternate knee - touching sit- ups hyperextension

1 Set/ 25-27 Reps 1-3 Set/ 3-10
Reps





	Rep.
ضغط الرجل	غطس (الكتفين)
المجموعة من (١: ٣	المجموعة من (١
مجموعات (۱۰	۳) التكرارات (۱۰:
تكرارات)	۱۵) مرة
Leg press	Shoulder dips
1-3 Set/ 3-10	1-3 sets/ 10-15
Reps	Reps



نمرینات إضافیة (اختیاریة) ADDITIONAL EXERCISES (OPTIONAL)



السحس لأعلى باستقامة

المحموعة من (۱) إلى (۳) مجموعات التكرارات ۱۰ مرات

> Lower - leg and heel stretch

فرفضاً بحث الثقل المحموعة من

(۳:۱) عدد مرات التکرارات ۱۰ مرات Squats 1-3 Sets/ 10 Reps





Four – Way hip exercises 1-3 Sets: Reps each exercise تدريبات تحريك الفخذ في أربع اتجاهات المحموعة من (۱: ۳) مجموعات التكرارات (۱۰ مرات)

(تدريبات) تمرينات الرونة الخاصة بمتسابقى الدرجات البخارية Flexibility EXERCISES For Aistance Cycling Riders



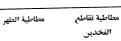
مطاطية الجرء العلوي للصدر

Upper chest stretch

Back stretch

مطاطية الجزء السفلي للرجل والكعب

Lower – leg and hell stretch



Groin stretch

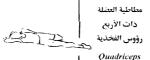
















Quadriceps stretch

مطاطية العضلات

الباسطة للظهر



مطاطية العضلات الباسطة أسفل الظهر Lower -back extensor

Modified hurdler stretch



Back extensor





Hip flexor stretch



الفصل الثامن سباحة المسافات

Distance Swimming

مصفوفة (نسيج) أنشطة التدريب المتقاطع الخاصة بسباحة المسافات

Cross-Training Activity Matrix for Distance Swimming

مثـال لـبرامج تدريـب العمـل الهوائـي واللاهوائـي الخاص بسباحة المسافات

Aerobic/Anacrobic Sample Trtaining programs for Distance Swimming

- التأكيد على قيم النسب (المئوية) للتدريب التأكيد على النسب (المئوية) للتدريب Estimated Training Emphasis Ipercent
- تدريبات (تمرينات) التدريب بالأثقال الخـاص بسـباحة المسافات

Weight Training Exercisees for Distance Swimming

تدريبات (تمرينات) المرونة الخاصة بساحة المسافات

Hexibility Exercises for Distance Swimming

		- .	

سياحة المسافات

Distance Swimming

تعد رياضة السباحة أحد الأنشطة الرياضية المتميزة ذات الطبيعة الخاصة، من حيث طريقة الأداء مع اختلاف وسط الممارسة، فهي تمارس من الوضع الأفقي للجسم داخل الوسط المائي، كما تعتمد في أدائها على حركات (ضربات) كل من الذراعين والرجلين، اللذان يعملان في توافق تام، وحركات متوازنة، تعمل على دفع الجسم للأمام داخل الماء.

وكما هو معروف لدينا جميعا أن رياضة السباحة لها العديد من الأشكال الأدائية. فهناك سباحة الزحف، crawl، والصدر Breast والظهر Back، والفراشة .Dolefen وجميعها يـؤدي مـن خـلال قطـع المسـافات القصـيرة والمتوسـطة المحددة، كما أن هناك سباحة المسافات الطويلة.

ويقول الخبراء والمتخصصين في كـل مجـال التدريب الرياضي عامة. ومجال تدريب السباحة خاصـة، "أن سباحة المسافات بشتى اشكالها يضعها في مرتبة مرموقة وعظيمة تعتمد على أسلوب أو نظام الطاقة الهوائية"

Distance swimming places great demands on the aerobic energy system.

إضافة إلى ذلك أن كل من قوة الذراع والكتفيين ,strong arm . shoulder وكذلك قوة عضلات الرجلين leg muscles . ليست جميعها هامة بالنسبة لقوة الدفع أو التسيير داخل الماء كما يجب not only important for , ولكنها أيضا هامة بالنسبة لاستقامة الجسم وكفاءته في .efficient body dignment in the water as well

ويمثل نسق (طريقة) تدريب القوة جزءا هاما من تدريب سباحي المنافسات. وذلك منذ سنوات عديدة، حيث أن معظم السباحين يعرفون الآن أن تدريب السباحة فقط سوف لا ينتج كل من صفتي القوة والتحمل الضروري اللازمان لسباحي مستويات الأداء العالي swimmers know that swimming a lone will not produce the muscle strength and endurance necessary for high performance levels..

لكن عليك أن تعرف أن بجانب تحسين قدرتك البدنية من الممكن أن يزيد لديك كل من التحمل العضلي والقدرة الخاصة بكل من ضربات الذراعين وضربات الرجلين.

Improving your strength can also increase the muscular endurance and power of your stroke and kick.

أيضا التحمل الدوري التنفسي supplemented من الممكن أن يكون (يشكل) جزء تكميلي supplemented من الممكن تحقيقه الممكن أن يكون (يشكل) جزء تكميلي مع تلك التمرينات الهوائية التي تستخدم في أدائيها (تسلق السفوح) The versa climber (رتسلق أو صعود الدرج أو السلالم) upper body ergometer وكذلك آلة تزحلق اختراق الضاحية الجليدي cross – country ski machine وذلك

صفة المرونة أيضا في كل من الفخذين، والكتفين، تمثل عامالا هاما جدا في المحافظة والإبقاء على انسبابية وسهولة ضربات كل من الذراعين والرجلين، كما يجب، إضافة إلى ذلك، يجب أن نعلم أن توافر المرونة يعمل على تقليل الألم العضلي ويقلل من احتمال حدوث الإصابة

preventing muscle soreness and injuries.

ولهذا يجب على الرياضيين من السباحين ألا يهملوا الجزء الخـاص بتدريبات المرونة، ويواظبوا على تدريبات السحب والضربــات مـن خـلال أو بواسطة تدريبات مقاومات الأحبال.

Swimmers should perform kicking and pulling drills with resistance eards.

حتى يتسنى من خلال استخدام هذه المقاومات الخاصة بالأحبال في عزل العمل الزائد لكل من الذراعين والرجلين كل على حدة، وحتى يمكن لكل من الطرفين فيما بعد عمل الإسهامات اللازمة عندما تنفذ الضربات الكلية بإجهاد بصورة متواصلة المنافسة.

So that each will make contribution when the whole strake is swum in competition.

ان أفصل شكل للتدريب الربيسي لساحي المسافات هو الذي يحتوي او يشتمل في المقام الأول على السباحة لمسافة طويلة. ثم فترة راحة قسيرة ومع مسافات متكررة.

Long swims and short rest and under distance repeats...

لأن حدوث مثل هذا الشكل الأداني في التدريب سوف يحسن من الكفاءة والسعة الهوائية .because this improves aerobic capacity.

أيضا يحتاج سباحي المسافات أن يحسنوا السعة اللاهوائية الخاصة بالعضلات حتى يكون في مقدورهم أن يسبحوا أسرع في نهاية الجزء الخاص بالسافات.

Distance swimmers also need to improve the anaerobic capacity of muscles so they can swim faster in final portions of the races.

وأنت عزيزي السباح، يجب أن يكون باستطاعتك أن تعدو (تسرع) عندما تشعر بالتعب. Sprint when fatigued..

إن التدريب الخاص بنهاية السباق Training for late race. يجب أن يكون من خلال عندو السباح السريع (السباحة السريعة) sprint أن يكون من خلال عندو السباح السرعات الخاصة والمناسبة والملائمة لحالات التكيف الخاصة بنهاية السباق.

Should consist of speeds specific to late race conditions.

وهذا لا يتأتى إلا من خلال مجموعات سباحة سريعة تتراوح ما بين ٥٠م، ١٠٠م. ٢٠٠م.

أيضا وفي هذا الصدد ربما يجدر الإشارة هنا إلى أن الجري السريع خارج الماء Running sprints out water يستخدم لتحسين القدرة اللاهوانية ربما يستخدم بالتناوب مع التدريب في الماء.

Running sprints out water to improve anaerobic capacity may be used to alternate with in water training.

مصفوفة (نسيج) انشطة التدريب المتقاطع الخاصة بسباحات المسافات Cross -Training Activity Matrix for Distance- Swimming

		/	3 /3		3/	3/1			
المفتاح (ey	التدريبات Exercises	Shenon	Missoular C	A Grobic C.	Amenibic	Warner Control of the	Pinething, A. Vallending, A. Vallend	Rehability Lines	
7	السير المتحرك Treadmill					0			
RM	(آلة السحب) التجديف Rowing Machine		0						
КC	آلة التزحلق		0	0		0			
SM	X-C Ski Machine تسلق السلالم Stair Master			0					
VC	تسلق المتحدر Versa Climber		益	0	0	众			
В	الدراجة Bicycling			0				0	
s	Swimming								
AJ	جرى الاهتزاز الماني Aaua Jogging			0					
A	العمل الهوائي Aerobics		0	0			0	<u> </u>	0
LS	رياضيات حاسية		0						0
WT	Lateral Sports تدریب الألقال Weight Training	公	益				0	益	
P	بليوميتريك Plyometrics	0	0	0				<u> </u>	
AE	ارجوميتر الدراع Arm Ergometer	益	旋					0	
RB	Roller Balding			O					
RJ	الوثب بالجبل Rope Jumping			0	<u> </u>				
AG	تدریبات الرشاق Agility Exercises					<u> </u>			
F	ندرینات الفروق Flexibility Exercises					_	益	-	<u> </u>
R	الجري Running								<u></u>
0	یومی به Re animended یومی	15	益	Highi	y Reco	nun :de	بشدة الا	ود یی به ا	Li.

مثال لبرنامج تدريب العمل الهواني واللاهواني لسباحات المنائسات Aerobic/Anaerobic Sample Training Programs For Distance Swimming

البرنسامج		3 -	Days	- a - 1	Veek	<i>دُسبوع</i>	م في ال	(٣) ثلاث أيا،
Progra m	1	2	3	4	5	6	7	الــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
1		<i>S</i> *		1'C		S		الجزء العلوي L'B
2		S		SM		S		الجزء السفلي L.B
3		S		RJ		S		الجــــــــــــــــــــــــــــــــــــ

البوساعج		5 – 1	Days -	- a - V	Veek	لأسبوع	م في ا	(<i>٥) خمس أيا</i>
Progra m	1	2	3	4	5	6	7	الــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
1	S	SM		S		В	S	الجزء السف <i>لي LB</i>
2	S	XC		S		VC	S	الحــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
3	S	AE		S		R M	S	الجزء العلوي B

البرنامج		(٢) ثلاث أيام في الأسبوع 7 – Days – a - Week										
Progra m	1	2	3	4	5	6	7	الــــــــــــــــــــــــــــــــــــ				
1	S	SM	S	RB	S	В	S	الجزء السفلي LB				
2	S	VC	S	RJ	S	XC	S	الجــــــــــــــــــــــــــــــــــــ				
3	S	RM	S	.4	S	АE	S	الحزء العلوي UB				

السياحة . S = Swimming السياحة . المعرفة هذه الرمور ارجع الى المفاتيح الدالة على التدريبات من جدول الإنشطة.

	التأكيد على قيم النسب (المنوية) للتدريب Estimated Training Emphasis (Percent)											
تدريب هواني Aerobic	تدريب لاهوائي Anaerobic	مزج الاثنين معا Combination	مسافة المنافسة (السباق) Competition Distance									
5	30	65	200 meters									
25	20	55	400 meters									
70	10	20	1500 meters									

تدريبات (تمرينات) التدريب بالأثقال الخاصة بسباهة المسافات Weight Training Exercises For Distance Swimming

Week-3 - Days - a تلاث أيام في الأسبوع (٣)



الجسم مستوى مائل . ١٠ رك ص رفع الدمبلز لأعلى المجموعة من (١: ٣) مجموعات عدد مرات

التكرارات 10 مرات Inclined dumbbell fly

1-3 Set/3-10 Reps

السحب (الشد) جانبي الجسم

:٣ مجموعات) التكرارات ١٠ مرات Lateral pull down

1-3 Set/3-10 Reps





الجلوس من الرقود تبادل لمس الركبتين (المجموعة واحدة

التكرارات من 20 إلى ه ۲ مرة) Alternate knee – touching sit-ups

1 Set/ 25-27 Reps

ثني الظهر الزائد بإفراط

مجموعة واحدة، التكرار من (١٠ إلى ۱۵) تکرار

Back hyperextens ion 1-3 Set/ 10-15 Reps





تدريبات بحريات الرجل في أربع اتحاهات

المجموعة من (- ٣) ، التكرارات (١٠) تكرارات لكل تدريب

Four - way hip exercise 1-3 Sets/10 Reps each exercise



سحب العضد

مرات) Tricep pulldowns 1-3 Sets/ 10 Reps





Bicep curl

1-3 Sets/ 10 Reps

تحريك العضلة ذات الرأسين العضدية المجموعات من (١: ٣) مجموعات التكرارات (۱۰) مرات)

تدريبات (تمرينات) المرونة الخاصة بسباحة المسافات Flexibility EXERCISES For Distance Swimming



مطاطية الجزء العلوي للصدر

Upper chest stretch

مطاطية العنق

Neck stretch





الوقوف رفع الدراعين مطاطية الرجل Standing arm and leg stretch مطاطية تحريك الذراع للأمام وللخلف

Forward – and back arm stretch





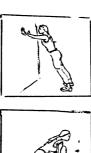
مطاطية الذراع رفع وخفض الذراع

High - low arm stretch

الرقوم مع رفع الدُّراُع ومطاطية الرجل

Lying arm and leg stretch







مطاطية العضلة ذات الأربع رؤوس الفخدية

Quadriceps stretch





مطاطية الرجل والفخذ من الطعن Leg and groin stretch مطاطية ثني الفخذ Hip flexor stretch





مطاطية الكتف والذراع مطاطية الكتف

Shoulder and arm stretch

Shoulder stretch



*

الفصل التاسع الرياضات الثلاثية والثنائية

Triathlon/Duathlon Sports

مصفوفة (نسيج) أنشطة التدريب المتقـاطع الخاصـة بكل من الرياضات الثلاثية والثنائية

Cross-Training Activity Matrix for Traiathlon and Duathlon

مثال لبرنامج تدريسب للعمل الهوائي والُلاهوائي الخاص بالرياضة الثلاثية

Triathlon Aerobic/Anaerobic Sample Training Programs

مثال لبرنامج تدريبي للعمل الهوائي واللاهوائيي الخاصة بالرياضة الثنائية

Duathlon Aerobic/Anaerobic Sample Training **Programs**

تدريبات (تمرينات) التدريب بالأثقال

Weight Training Exercisees for Training and Duathlon

تدريبات (تمرينات) المرونة الخاصة بكل مسن الرياضات الثلاثية والثنائية Fexhility Exercises for Triathlon-Duathlon

الرياضات الثلاثية. والثنائية

Triathlon - Duathlon Sports

تعتبر رياضات كل من الرياضة الثلاثية التي تنصمن ثلاث رياضات متداخلة The triathlon وكذلك الرياضات الثنائية التي تتضمن رياضنان The triathlon و خلال طبيعتها النعلية (الحقيقية). التي تحتوي وتمتزج (تخلط) بين اثنان (٣): ثلاث (٣) رياضات معا of their 2-3 combined sports. تمثل عصور لمسابقات التدريب المتقاطع .are cross – training events.

ومن ناحية أخرى أو بطريقة أخرى فإن الرياضات الثلاثية التي تتضمن ثلاث رياضات The Triathlon تمثل صورة مصغرة للتدريب المتقاطع للجهاز الدوري التنفسي

The Triathlon is in some way the epitome of cardiorespiratory cross training.

ونحن هنا سوف نقوم بإلقاء الضوء على النسيج (المكون) أو المصفوفة الخاصة ببعض الأنماط أو الأنواع الإضافية لتدريبات الجهاز الدوري التنفسي high lighted in the matrix exercises.

والتي يجب أن تضعها في اعتبارك عندما تحتاج كل من الراحة البدنية when you need mental or physical break .swimming والثلاث الكبار هنا (the big (3). نعني بنها رياضات السباحة swimming .swimming الدراجات biking والجري running. كمساعدة في تجنب الإصابات الناتج عن العمل (الاستخدام) الزائد over use.

إن أعظم المتحديثين من رياضي الـ The triathlet's عادة يرياضي الـ greatest challeng عادة يريدون أن يكونوا أكثر ليافة في هذه الرياضات الثانة. مع الإبقاء على (أو ما برال لديهم) بعض من الاتزان قبل النهائي semblance لممارسة حياتهم العادية.

ولهذا فإننا برى أن تدريب القوة مثلاً، يفدم كطريقة محدودة (رونيبيه) منقسمة (متشعبة)، وذلك بعد عمل الرياضي (٦) لست تمريبات فعبيره يعوم بها الرياضي لاختبار أهليته للاشتراك في المباريات.

The strength training is there fore presented as split routine after (6) six shorter.

وهـذه الست تمرينات من الممكن أن تندمج داخـل (أو ضمـن) برنامجك التدريبي إذا رغبت في ذلك.

ونحن في هذا الصدد نقترح أن تكون مدةراحتك عالية Superset وذلك من تدريبك بالأثقال. حتى يمكنك من خلال ذلك أن توفر وقت إضافي to save additional time.

ولكي تحصل على الراحة العالية (العظيمة) supper set. يمكنك أو باستطاعتك أن تؤدي مجموعة واحدة من التمرينات set of one exercise. يتبعها مجموعة تدريب لمجموعة أخرى من العضلات Then rest.

إن حدوث هذا التناوب بين فترات الراحة يعيد تشكيلها · بمعنى آخر يعيد تشكيل الوقت الخاص لفترات الراحة والذي تحتاجها بين المجموعات (مجموعات التمرينات).

This cut down on the rest time needed between sets.

مصفوفة (نسيج) انشطة التدريب المتقاطع الخاصة بكل من الرياضات الثلاثب: والتنائي Cross -Training Activity Matrix For Triathlon and Duathlon Sports

	an	IU VL	ialiii		purt					
			Action Sale	Agrae 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	A Partie Colored	Sold Sold Sold Sold Sold Sold Sold Sold	Pionibility .	Robert Series	Total State of the	
المفتاح Key	التدريبات Exercises	Spence	\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \				, riente	Rober	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	
7	السير المتحرك Treadmill			0	0	0				
RM	(الا السحب) التجديف Rowing Machine		0	0	0	0				
KC	آلة التزحلق X-C Ski Machine			0	0	0				
SM	تسلق السلالم Stair Master			0		0				
VC	تسلق المنحدر Versa Climber		众		渰	0				
В	الدراجة Bicycling			0	0	0				
S	السباحة Swimming			0	0		0			
AJ	جرى الاهتزاز المائي Aqua Jogging			浡				众		
A	العمل الهوائي Aerobics			0			0		0	
LS	ریاضیات جانبیه Lateral Sports	,			0				0	
WT	تدریب الأثقال Weight Training	众	众					益		
P	بليوميتريك Plyometrics	0	0					0		
AE	أرجوميتر النبراع Arm Ergometer		0	0	0					
RB	Roller Balding			0					0	
RJ	الوثب بالحبل Rope Jumping ندرببات الرشاقة			0		0			0	
AG	تدریبات الرشاقة Agility Exercises				0				0	
F	Agility Exercises تدریبات المرونة Flexibility Exercises					0	0			
R	الجرى Running			0	0	0				
0	پوصی ۱۸ Recommended -		* =	Highly	Recor	nmend	ed مندة	وسی به ا	L.	

مثال لبرنامج تدريبي للعمل الهواني واللاهواني الخاص بالرياضات الثنانية Aerobic/ Anaerobic Sample Training Programs For DUATHLON

البرنامج		j	3 – Da	ys – a - 1	Week	ئسبوع	م في الأ	(٣) ئلاث أياء
Program	1	2	3	4	5	6	7	التركيز على Focus
1		R		В		R		الجزء السف <i>لي</i> LB
2		В		R		В		الجزء السف <i>لي</i> LB
3		R		B/R		В		الجزء السف <i>لي</i> LB

~o/ i!/	,	5 - 1	Days	5 – a	- We	بوع ek	م في الأس	(٥) خمس أيا
Program	1	2	3	4	5	6	7	الــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
I	R	SM		В		RB	R/B	الجزء السفلي LB
2	R	VC		В		XC	R/B	الجــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
3	R	ΉE		В		RM	R/B	الجزء العلوي B

البرنامج		7	– Days –	a – V	Veek &	<i>في الأسب</i>	ث أيام	א) טֿע
Program	1	2	3	4	5	6	7	التوكيز على Focus
1	R/B (Long)	R B	R (Long)	АJ	R (Easy)	B (Long)	AJ	الجزء السفلي LB
3	R:B (Long)	X C	R (Long)	RM	R (Easy)	B (Long)	VC	الجزء العلوي UB
2	R/B (Long)	5	R (Long)	S	R (Easy)	B (Long)	S	الجــــــــــــــــــــــــــــــــــــ

(%) لمعرفة هذه الرموز ارجع الى المفاتيح الدالة على التدريبات من جدوز الانشطة.

مثال لبرنامج تدريبي للعمل الهواني واللاهواني الخاص بالرياضات الثلاثية Aerobic/ Anaerobic Sample Training Programs for TRIATHLON

البرنامج		_					-	٦) ست أيام) ss – training)
Progra m	1	2	3	4	5	6	7	الـــــتركيز علــــــى Focus
1		VC	XC	S	RJ	В		الجزء العلوي UB
2		R M	AJ	B/ S	RB	R/ B		الجزء السف <i>لي</i> LB
3		A	LS	S/ R	AG	B/ R		الجــــــــــــــــــــــــــــــــــــ

البونسامج	(٢) سبع أيام في الأسبوع (ثلاث أيام تدريب متقاطع) 7 – Days – a – Week (3 Days of cross – training)										
Program	1	2	3	4	5	6	7	التركيز علىي Focus			
1	Vc	R (long)	XC	S (long)	RJ	B (Long)	R/B/ S	الجزء العلوي UB			
2	RB	R (long)	SM	S (long)	AJ	B (Long)	S/B/ R	الجزء السفلي LB			
3	AG	R (long)	LS	S (long)	AG	B (Long)	B/R/ S	الجسم كثل UB/LB			

 ^(*) لمعرفة هذه الرموز ارجع إلى المفاتيح الدالة على التدريبات من جدول الانشطة.

البرنــــامج	(Y) سبع آيام طوال الأسبوع (حمل ثقيل) 7 – Days – a – Week (Heavy Load)									- ,								
Program	1	2	3	4	5	6	7	التركيز علــى Focus										
1	B/S AE	R (long)	S/R VC	S (long)	R/B XC	B (Long)	B/R/S	الجزء العلوي UB										
2	B/S	R (long) AJ	S/R	S (long) RB	R/B	B (Long) SM	S/B/R	الجزء السف <i>لي</i> LB										
3	B/S A	R (long)	S/R LS	S (long)	R/B AG OR P	B (Long)	R/B/S	الجسم ككـل UB/LB										

Recommended only for experienced, highly trained triathletes.

تدريبات (تمرينات) التدريب بالأثقال الخاصة بالرياضات الثلاثية والثنانية Weight Training Exercises For Triathion/Duathion Sports

(٣) ثلاث أيام في الأسبوع Week-3 - Days - a

مجموعة أعلى أعظم Super Set



من الجلوس ضغط الرجل ضغط بأطراف ثلاث مجموعات/ الأصابع التكرارات أعلى من ثلاث مجموعات ١٠٠ مرات



Leg press Seated toe
3 Sets/10 raises
Super Sets 3 Sets/10
Reps

تدريبات تحريك من وضع الجلوس الرجل في أربع من الركود تبادل اتجاهات لمس الركبتين

المجموعة واحدة (التكوارات من ه و الدي ٧٥ مرة) الي ٧٥ مرة) و المديدة ا

المجموعة من (1: ٣) مجموعات التكرار ١٠ مرات لكل تمرين

(۱۰) تکرارات

Alternate knee – touching sit up 1 Set / 25-27 Reps Four-way hip exercises 1-3 Sets/10 Reps each exercise



مجموعة أعلى أعظم Super Set



من المستوى المائل رفع الدمبلز ثلاث مجموعات (۱۰) تکرارات Inclined

dumbbell fly 3 Sets/10 Reps

ذراع واحدة -سحب الدمبلز ثلاث مجموعات

- (۱۰) تکرارات

One – Arm dumbbell rowing 3 Sets/ 10 Reps

ثني الجدع من





مطاطية ثني الظهر . بإفراط (الزائد)

مجموعة واحدة من التكرارات، (١٠: ٢٠ مرة)

Back hyperextensio n

من التكرارات من ٢٥ إلى ٧٥ مرة Crunches 1 Set/ 25-75 Reps



1 Set/ 10-20 Reps

مرات

محموعة أعلى أعظم Super Set



من وضع الجلوس سحب عضلة العضد رفع الدمبلز المجموعة من (١: المجموعة من (١: ۳) مجموعات ۳) مجموعات التكرارات (10)

> التكرارات من (۱۰) مرات

> > Reps

Seated dumbbell curls Tricep pulldowns 1-3 Sets / 10 Reps 1-3 Sets / 10

(تدريبات) تمرينات المرونة الخاصة بالرياضات الثلاثية والثنابية Flexibility EXERCISES For Traithlon/Duathlon Sports





مطاطية الجزء السفلي للرجل والكعب



Upper chest stretch

Lower – leg hell stretch



مطاطية الظهر

مطاطية تقاطع الرجلين



Back stretch

Quadriceps stretch

Groin stretch



مطاطية العضلة مطاطية الفخذ ذات الأربع والجزء السفلي رؤوس الفخذية للظهر

> Lower -back and hip stretch





مطاطية الأوتار مطاطية الرجل والفخذ من الطعن

Leg groin stretch Hamstring stretch





مطاطية العضلات	مطاطية ثني
الباسطة أسفل	الفخذ
الظهر	



Lower – back extensor

Shoulder and arm stretch

Hip flexor





مطاطية قصوي مطاطية الكتف إضافية والذراع

Modified hurdler stretch



الرقود مع رفع الميل على الحائط مطاطية الذراع (مطاطية . الكعب الرجل)



Wall lean and heel stretch Lying arm and leg stretch الفصل العاشر تزحلق اختراق الضاحية أو اختراق الضاحية بالتزحلق الجليدي

Cross - Country Skiing

- مصفوفة (نسيج) أنشطة التدريب المتقاطع الخاصة باختراق الضاحية بالتزحلق
- **Cross-Training Activity Matrix for Cross-Country Skiing**
- مثال لبرامج تدريب العمل الهوائي واللاهوائي باختراق الضاحية بالتزحلق الجليدي

Aerobic/Anaerobic Sample Training Programs for Cross-Country Skiing

- تدريبات (تمرينات) التدريب بالأثقال الخاصة باختراق الضاحية بالتزحلق الجليدي
- Weight Training Exercises for Cross-Country skiing
 - تمرينات إضافية (إختيارية)

Additional Exercises (Optional)

تدريبات (تمرينات) المرونة الخاصة باختراق الضاحية بالتزحلق الجليدي Fexbility Exercises for Cross-Country skiing



نز حلق اختراق الضاحية أو اختراق الضاحية بالتز حلق ⁻الجليدي Cross - Country Skiing

تعتبر رياضة اختراق الضاحية بالتزحلق على الجليد، أحد الرياضات الشتوية، التي تكثر ممارستها في البلاد ذات الشتاء القارس، والتي تكثر فيها أيضا هطول الأمطار الثلجية، كذلك التي يكسو الجليد سفوحها الجبلية، ونود الإشارة هنا إلى حقيقة الأنواع الخاصة باختراق الضاحية، حيث يوجد هناك نمطين (نوعين) أساسيين من الأدوات الخاصة باختراق الضاحية بالانزلاق (التزحلق)

There are two basic types of cross country skiing technique:

• النمط (النوع) الأول first type.

ألا وهو المعروف بالتزحلق الكلاسيكي (التقليدي) Classical Skiing.

• النمط (النوع) الثاني second type

وهو المعروف بالأداء الحر (شكل الأداء الحر) free style Skiing.

التزحلق من خلال منزلق يوضع في نعل الحداء or) skating) والذي يمكسا ملاحظته من خلال التزحلق الاستعراضي الحليدي.

وفي النمط الأول. والخاص بالتزحلق التقليدي الكلاسيكي classical د تحد أن الأداء يوفر (أو يمد) للمترحلق شكل أداء أساسي لكي يتحرك منه باستفاعة وللأمام في المضمار.

Classical skiing provides the skier with the basic technique for moving straight forward in the track.

بينما في الشكلين الآخرين والمتمثلان في التزحلق الحر (شكل الأداء الحر من الرحلق والمعروف skating style الحر من الرحلق والمعروف

الدي يرتبدي فيه اللاعب حيداء دو سكين (سن حيد، نجيد أن اللاعب المتزخلق يكون وضعه أو مكانه الانزلاق في شكل ممبر على شكل حرف (v) (The skis in a distinctive (V – shape) (v) مشابه تماما للتزخلق على الجليد similar to ice skating. وواضعا جسم اللاعب ومقدرته في الاندفاع في شكل زاوية، عنه في حالة التقدم باستقامة في المضمار.

وعلى العموم فإن كل من شكلي الأداء لا يتطلبا مستوى عالي من قوة الرجلين والذراعين فقط، ولكن مكانه ومتطلبات الاثنين (الذراعين والرجلين) الفسيولوجية العظيمة، واللتان تعتمدان وبصفة أساسية على نظام أو أسلوب الجهاز الدوري التنفي، كأي رياضة أخرى.

لاعبي أو رياضي الممارسين لرياضة اختراق الضاحية بالتزحلق - cross -يجب أن يتملكوا مقدرة العمل الهوائي الكامن. والذي من الممكن أن يطيل من الجهد

must possess the aerobic potential for prolonged exertion.

ولكن في نفس الوقت يجب عليهم أن يحافظوا (يتمسكوا) بالمقدرة اللاهوانية، والتي تبعدهم عن الآخرين، وتسلق التضاريس الأرضية شـديدة الانحدار.

Must maintain anaerobic ability for breaking a way from other's and climbing steep terrain.

إن تدريبات (تمريبات) التدريب المتقاطع، من الممكن أن تكون ذات فاندة وقيمه عظيمة في مساعدة لاعبي او متزحلقي اختراق الضاحية. من خلال تطوير وتنمية القوة العضلية والتحمل. كما أنها (هذه التدريبات) تزيد من السعة الهوانية increased aerobic capacity your strength training. وهنا يجدر الإشارة هنا إلى أن تدريبك للقوة يجب أن يكون مضاعفا يجدر الإشارة هنا إلى أن تدريبك للقوة يجب أن يكون مضاعفا التي تستخدمها أثناء الترحلق auplicate as much as possible the movement pattern that you use while skiing

muscular endurance أما بالنسبة لتدريب التحمل العضلي training. هما يحب عليك أن تحاول مضاعفة السرعة الخاصة بالحركة وكدلك المقاومة الخاصه بترحلق اختراق الصاحية. في تمريباتك (تدريباتك)، وقريبة من شكل الأداء قدر المستطاع tor muscular endurance training, try to duplicate the speed of movement and resistance of cross -.country skiing in your exercise as closely as possible

مصفوفة (نسيح) أنشطة التدريب المتقاطع الخاصة بإختراق الضاحية بالتزحلق Cross -Training Activity Matrix

		L		A Partie of A	Among Series	To State of the st		/ 3 .33 /		/;;
لمفتاح Key	التدريبات Exercises	/ &	A STATE OF THE STA				Fieribili			
7	السير المتحرك Treadmill			0		T		1	 '	1
RM	(آلة السحب) التجديف Rowing Machine		0	0	0	0		0	<u> </u>	1
XC	آلة التزحلق X-C Ski Machine		0	贷	益					1
SM	نسلق السلالم Stair Master		0	0	0					1
VC	تسلق المنحدر Versa Climber		众	0	众	0				1
В	الدراجة Bicycling		0	0	0	众				
5	السباحة Swimming			0			0	0		
AJ	جرى الاهتزاز الماني Aqua Jogging			0				0		
A	العمل الهوائي Aerobics.			0					0	
IS	ریاضیات جانبیة Lateral Sports								0	
WT	تدریب الأثقال Weight Training بلیومیتریك	益	众					0		
P	1 is ometrics	0	0							
AE	أرجوميتر الذراع Arm Ergometer	0	0							
RB	Roller Balding		众	益		\neg				
RJ	الوثب بالحبل Rope Jumping تدریبات الرشاقة		0	0						
AG	Agility Exercises							1	0	
F	تدرينات المدونة Flexibility Exercises					1	\exists	0		
R	Running			0	0		\neg			
0	Recommended بوصی به	5	₹ - 11	ighly R	econin.	ended .	ا به بندهٔ	ا بوصے	\exists	

مثال لبر امح تدريب العمل الهواسي واللاهوائي الخاص باختر اق الضاحية بالتز حلق الجليدى Aerobic/ Anaerobic Sample Training Programs for Cross Country skiing

البرنامج		(٣) ثلاث أيام في الأسبوع 3 – Days – a - Week								
Progra m	1	2	3	4	5	6	7	التركير على Focus		
1		SK		В		SK		الجرء السفلي LB		
2		SK		RM		SK		الجرء العلوي [18]		
3		SK		IC		SK		الجسم ككل UB/LB		

البرنسامج		(a) خمس أيام في الأسبوع 5 – Days – a - Week								
Progra m	I	2	3	4	5	6	7	التركيز على Focus		
1	SK	SM		SK		RB	SK	الجزء العلوي UB		
2	SK	VC		SK		RJ	SK	الجسم ككل UB/LB		
3	SK	A		SK		LS	SK	الجسم ككل UB/LB		

البرنسامج	(Y) ثلاث أيام في الأسبوع * 7 – Days – a - Week							
Progra m	1	2	3	4	5	6	7	التركيز على Focus
I	SK	VC	SK	.4 <i>J</i>	SK	RJ	SK	الجسم ككل UB/LB
2	SK	P	SK	FC	SK	ΑE	SK	الحرء العلوي UB
3	SK	SM	SK	В	SK	R	SK	الجزء السف <i>لي LB</i>

اختراق ضاحية متزحلق . SK = Cross - country skiing (*) لمعرفة هذه الرموز ارجع الى المفاتيح الدالة على التدريبات من جدول الانشطة.

التأكيد على قيم النسب (المنوية) للتدريب Estimated Training Emphasis (Percent)

تدريب هوائي	تدريب لا هواني	مزج الاثنين معاً
<i>1erobic</i> .	Anaerobic.	Combination
85	15	

تدريبات (تمرينات) التدريب بالأثقال الخاصة باختراق الضاحية بالتزحلق Weight Training Exercises for cross-country skiiking

(٣) ثلاث أيام في الأسبوع Days - a - Week



الجلوس من الرقود تبادل لمس الركبتين

Alternate knee – touching 1 Sets / 25-75 Reps ضغط الرجل (ثلاثة مجموعات، التكرارات (من

اه ا تکرار) Leg press ع Sets/ Reps





من الجلوس الجسم مستوى الحسم التجديف ماثل رفع الدميلز الأدث مجموعات ثلاث مجموعات، في التكرار من التكرارات من المرار المرا

Inclined dumbbell fly 3 Sets / 10-15 Reps ثلاث مجموعات في التكرار من 10 - 10 تكرار Seated pulley rows 3 Sets/10 -15 Reps







۳) مجموعات التكرارات (10)

(العضد) المحموعة من

سحب لاسفل

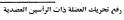
(۳:۱) محموعات التكرارات من ١٠

تكرارات Back hyperextens









من ۱۰ إلى ۱۵ تكرار

المجموعة من (١: ٣) مجموعات التكرارات 3 Sets/ 10-15 Reps



تمرينات إضافية (اختيارية) ADDITIONAL EXERCISES (OPTIONAL)



تدريبات تحريك الفخذ في الاتجاهات الأربع

المجموعة من (١: ۳) مجموعات التكرارات (۱۰: ۱۵) تكرار لكل تدريب

Four - way hip exercises 1-3 Sets / 10-15 Reps each exercise

باستقامة

المجموعة من (۱: ۳) مجموعات التكرارات من

(۱۰ إلى ١٥) تكرار

Upright rowing 1-3 Sets/ 10-15 Reps





Shoulder dips 1-3 Sets / 10 -15 Reps غطس الكتفين

المجموعة من (۱: ۳) مجموعات التكرارات من (۱۰: ۱۵) تكرار

تدريبات (تمرينات) المرونة الخاص باختراق الضاحية بالتزحلق Flexibility EXERCISES For Cross-Country Skiing



مطاطية الجزء العلوي للصدر مطاطية الجزء السفلي للرجل والكعب

Upper chest Lower – leg stretch and hell stretch





مطاطية تقاطع الرجلين (الفخدين) Groin stretch

Back stretch

مطاطية الظهر



مطاطية الأوتار مطاطية العضلة ذات الأربع رؤوس الفخذية

Quadriceps Hamstring stretch stretch





مطاطية الرجل والفحد من الطعن

Leg and groin stretch مطاطية ثني الفخد Hip flexor stretch





مطاطية الكتف والذراع

Shoulder and arm stretch

المطاطية من وضع الوقوف ورفع الذراع،

والرجل Standing arm and leg stretch





Forward – and back arm stretch مطاطية تحريك الذراع للأمام وللخلف



الفصل الحادي عشر كرة القدم **SOCCET**

 مصفوفة (نسيج) أنشطة التدريب المتقاطع الخاص بكرةالقدم

Cross-Training Activity Matrix for Soccer

مثـال لـبرامج تدريـب العمـل الهوائـي واللاهوائـي الخاص بكرة القدم

Aerobic/Anaerobic Sample Training Programs for Soccer

تدريبات (تمرينات) التدريب بالأثقال الخاصة بكرة القدم

Weight Training Exercises for Soccer

تدريبات (تمرينات إضافية) (إختيارية)

Additional Exercises (Optional)

تدريبات (تمرينات) المرونة الخاصة بكرة القدم Fexhility Exercises for Soccer.



كـــرة القـــدم Soccer

تعتبر كوة القدم أحد الألعاب الجماعية. وشكلا من أشكال ألعاب الكرة التي يتميز أوانها بالشاط والقدرة. الأمر الذي استلرم لمن يتعامل معها من لاعبيها. أن يتمتعوا بقدر عظيم من السرعة speed، والتحمل (الجلد) الدوري التفسى (cardiorespiratory، وقوة عضلات الرحلين.

Soccer is vigorous game requiring players to have a great deal of speed, cardiorespiratory endurance, and leg strength.

إن مجموعة المهارات الرئيسية التي سوف نحتاجها اثناء ممارسة لعبة كرة القدم. سـوف نجدهـا تتمثل في كـل مـن الجـري Running. الركـل .Kicking للأنه وبجانب ذلك يجب على لاعبي كرة القدم أن تكون لديهم المقدرة على البدء Start. ثم التوقف stop. وسرعة تغيير الاتجاد، direction quickly.

كذلك تستلزم كرة القدم من لاعبيها أن يكـون باستطاعتهم أو مقدرتهم ان يؤدوا (مهاريا. فنيا. خططيا). من خلال أعلى معدل من السرعة، والذي قد يمند لفترة طويلة من الوقت

Soccer requires that player's able to perform at a high rate of speed over a prolonged period of time.

والبك. هنا بعض الاختيارات المتنهمة الخاصة بالتدريب المتقاطع. والتي تقابل هذه الاحتياجات:

There are a variety of cross-training options that meet these needs:

أشكال تمرينات (تدريبات) التدريب المتقاطع Cross- training التدريب المتقاطع distance running. والدراجات exercises. فمثلا. هناك الحري لمسافات distance running. والدراجات aqua jogging.

وحميعها أشكال تدريبية ممتنازة خاصة ببنناء التحميل الهوائني .aerobic endurance. كما يحب وبحس بصدد العناصر البدئينة الهامية

والشرورية لكرد القدم. ألا سبى الرشاقة Igility . والشوارن Bulance. في . تمثل أيضًا مفاتيح النجاح في كرة القدم.

إن بعض الأنشطة مثل الجري الجانبي Lateral running. الجري الارتدادي Shuttle runs. وممارسة كرة المضرب الخشيي (راكت بول) Racket ball مناعدة أو مفيدة helpful . في هذان المنطقتان.

إلا أن هناك بعض الاحتياجات الخاصة من خبلال المراكز، على النحو التالي:

Some specific needs in soccer by position are as follows: فمثلا نحن نرى أن الاحتياجات الخاصة التي يحتاجها حراس المرمى Goal keepers. من الممكن أن تتمثل:

- قوة عضلات الرجل والفخد leg thigh strength.
 - الجزء العلوي Upper body.
 - قوة الكتفين shoulders strength.
 - القدرة على الوثب juming power.

بينمـا اللاعبـون الضاربون (للكـرة) Strikers. اللاعبــون الموقفــين Stoppers أى المكلفـين بـالعمل أو في مواجهـة أفـراد الفريــق الآخــر). مــن الممكن أن تتمثل احتياجاتهم الخاصة في كل من:

- قوة عضلات الرجل والفخذ leg and thigh strength.
 - القدرة على الوثب jumping power.
 - القوة strength.
 - قوة عضلات العنق neck strength.
- ا المقدرة الرأسية. (المقدرة على استخدام الرأس heading المقادرة على استخدام الرأس ability
 - الجلد (التحمل) الدوري التنفسي ccandiorespiratory.

- في حين من الممكن أن تتمثل احتياجات كل من (لاشبي الخلف) full backs (ولاعبي الوسط) midfielders. (والأجتحة wings) جناح اليمين. جناح اليسار. في الآتي:
- قـوة عضلات الرجـل والأفخـاة (الفخذيـن leg and high strength.
 - التحمل العضلي muscular endurance.
- التحمــل (الجلــد) الــدوري التنفـــي cardiorespiratory .endurance

مصفوفة (نسيح) أنشطة التدريب المتقاطع الخاصة بكرة القدم Cross -Training Activity Matrix for Soccer

										'پ
			House of the second sec	A 4000 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	Amenibic Cal	The state of the s		Replace 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	THE WORLD THE PERSON NAMED IN COLUMN TO SERVICE AND SE	パタ う/
المفتاح Key	التدريبات Exercises	The state of the s				N S S	Fileacibility,			/
I	التدريبات Exercises السير المتحرك Treadmill		•	0	0	0				
RM	(الة السحب) التجديف Rowing Machine		0	0	0	0				
KC	آلة التزحلق X-C Ski Machine			0		0				
SM	تسلق السلالم Stair Master			0		0				
VC	تسلق المنحدر Versa Climber		0		0	0				
B	الدراجة Bicycling		0	体	众	益				
S	السباحة Swimming			0			0	0		
AJ	جرى الاهتراز الماني Aqua Jogging			9				益		
A	العمل الهوائي Aerobics			Ŏ		0	0		0	
LS	ریاضیات جانبی ة Lateral Sports				0				0	
WT	تدریب ا <u>ل</u> أثقال Weight Training	益	益					泽		
P	بليوميتريك Plyometrics	0	0					Ö		
AE	أرجوميتر الذراع Arm Ergometer		0		0					
RB	Roller Balding			0	0	<u> </u>			0	
RJ	الوثب بالجبل Rope Jumping			0	0	0			0	
AG	تدریبات الرشاقة Agility Exercises				0				0	
F	تدريبات المرونة Flexibility Exercises			<u> </u>		0	0			
R	الجرى Running	<u> </u>		凉	益					
0	یوصی به Recommended =		众	= Hig	hly Red	omme.	nded 5.	ی به بشد	يوصر	

مثال لبرامج تدريب العمل الهواني واللاهواني الخاص بكرة القدم Aerobic/ Anaerobic Sample Training Programs for Soccer

البرنــــامج		(r) ثلاث أيام في الأسبوت J – Days – a - Week										
Program	1	2	3	4	5	6	7	التركيز على Focus				
1		R		SM		R		الجزء السف <i>لي LB</i>				
2		R		XC		R		الجسم كثل UB/LB				
3		R		AE		R		الجزء العلوي UB				

البرنــــامج		5	- Da	ys – a	- Wee	سو <i>ع</i> k	ام في الأ	(٥) خمس أيا
Program	1	2	3	4	5	6	7	التركيز على Focus
1	R	SM		R		В	R	الجزء السفلي LB
2	R	VC		R		R M	R	الجزء العلوي UB
3	R	$_{RJ}$		R		A	R	الجسم ككل UB/LB

البرنــــامج		7	– Day	·s – a -	Wee	سبو <i>ع</i> k	م في الأ	(۲) ثلاث آیا،
Program	1	21	3	4	5	6	7	التركيز على Focus
1	R	SM	R	В	R	RB	R	الجزء السف <i>لي LB</i>
2	R	A	R	XC	R	RJ	R	الجـــــــــم ککـــــــــل UB/LB
3	R	R M	R	VC	R	P	R	الجزء العلوي UB

⁽*) R = Running of soccer جرى - كرة قدم R = Running of soccer . جرى المقاتيح الدالة على التدريبات من جدول الانشطة.

التأكيد على قيم النسب (المنوية) للتدريب Estimated Training Emphasis (Percent)

تدريب هوائي	تدريب لا هوائي	مزج الاثنين معاً
Aerobic	Anaerobic	Combination
20	60	20

تدريبات (تمرينات) التدريب بالأثقال الخاص بكرة القدم **Weight Training Exercises for Soccer**

ضغط الرجل

تقاطع الرجلين

(ثلاث مجموعات، التكرارات ١٠ مرات)

ه۲: ۲۷ تکرار) Leg press Crunches 3 Sets /10 Reps 3 Sets/ 25-27 Reps

(ثلاث مجموعات، التكرارات من



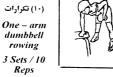




الجسم مستوي مائل رفع الدمبلز ثلاث مجموعات، (۱۰) تکرارات Inclined dumbbell fly 3 Sets / 10 Reps

الدميلز ثلاثة مجموعات، (۱۰) تکرارات One – arm dumbbell

ذراع واحدة سحب





ثني الظهر الزائد (بإفراط)

ثلاث محموعات، (۱۰) تکرارات

المجموعة من (1: ۳) مجموعات التكرارات من ١٠ إلى 20 تكرار Back hyperextensi on







Seated dumbbell curls 3 Sets / 10 Reps

من وضع الجلوس رفع ولف الدمبلز ثلاث مجموعات، (۱۰) تکرارات

تمرينات إضافية (اختيارية) ADDITIONAL EXERCISES LOPTIONAL)



ثني الرجل مد (امتداد) الرحل

المجموعة من (۱: ۳) التكرارات ۳) مجموعات (۱: ۳) ما التكرارات (۱: ۳) مرات (۱: ۳) مرات تكرارات

Leg Leg flexion extension 1-3 Sets/10 1-3 Sets/10 Reps





Four – Way hip exercises 1-3 Sets /10

1-3 Sets /10 Reps each exercice تدريبات الفخذ في الانتجاهات الأربع المجموعة من (١: ٣) مجموعات التكرارات (١٠) تكرارات لكل تدريب

(تدریبات) تمرینات المرونة Flexibility EXERCISES for Soccer



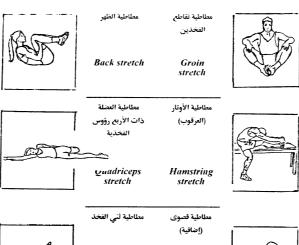
مطاطية العنق

مطاطية الجزء السفلي للرجل والكعب

Neckstretch

Lower – leg and hell stretch













الفصل الثاني عشر التجديف، الزوارق المطاطية، تجديف البدال

Rowing, Kayaking and paddling

- مصفوفة (نسيج) أنشطة التدريب المتقاطع الخاصة بالتجديف الزوارق المطاطية - التجديف البدال Cross-Training Activity Matrix for Rowing, Kayaking and paddling
- ً مثـال لـبرامج تدريـب العمـل الهوائـي واللاهوائـي الخـاص بالتجديف والزوارق المطاطية - التجديــف البدال

Aerobic/Anaerobic Sample Training Programs for Rowing, Kayaking and paddling

- تدريبات (تمرينات) التدريب بالأثقال الخاصة بالتجديف والزوارق المطاطية - التجديف البدال
- Weight Training Exercises for Rowing and, Kayaking and paddling
- تدريبات (تمرينات إضافية) (إختيارية) Additional Exercises Rowing and, Kayaking and paddling
- تدريبات (تمرينات) المرونة الخاصة بالتجديف،
 والزوارق المطاطية والتجديف البدال

Fexbility Exercises for Rowing and, Kayaking and paddling

التجديف، الزوارق المطاطية. التجديف البدال Rowing, Kayaking and paddling

تعتبر رباضات التجديف بشتى أشكالها المتعددة، أحد أنشطة الرباضات المائية، الواسعة الانتشار في العالم، والتي تتخذ أشكالا متعددة، فمثلاً للاححظ أن المائية، الواسعة الانتشار في العالم، والتي تتخذ أشكالا متعددة، فمثلاً للاححظ أن المقتلدة المعتادة والمعروفة لدينا جميعا وتعرف بـ Rowing، والمقصود بها تجديف (وارق الكانوي (الفردي)، وكذلك التجديف الجماعي، كما أن هناك تجديف الزوارق المطاطية Kayaking (وهي زوارق مطاطية شبيه بزوارق الاسكيمو)، التي يتواجد بداخلها مجموعة من الافراد بالتجديف في مجداف واحد على كلا الجانبين، أيضا هناك paddling، وهو التجديف بتحريك البدين أو الرجلين، أو القدمين في الماء الضحل.

وتحتاج هذه الأنشطة إلى مجموعة من العناصر البدنية الهامة. والتي تعين ممارسيها من اللاعبين على أن يتمتع بممارسة مثل هذه الأنشطة. وبالنظر إلى مجموعة عناصر اللياقة البدنية الرئيسية والأساسية الخاصة بهذه الأنشطة.

The primary fitness elements these activities.

نجد أنها تعتمد في المقاوم الأول على التحمـل (الجلـد) الـدوري التنفـــي cardiorespiratory endurance. والتحمـــل العضلـــي muscular endurance.

وعلى العموم وحول التدريب العضلي muscular Training.

يجدر الإشارة هنا. بأنه ومن خلال تدريب القوة raining يجدر الإشارة هنا. بأنه ومن خلال تدريب القوة بشتى أشكائها. فإنه من الممكن أن يحقق لهؤلاء من ممارسي رياضات التجديف بشتى أشكائها. ما مد خطيمة جدا، خاصة في الموسم غير التنافسي ron competitive معنى آخر (أي خارج الموسم) ونتيجة تدريب القوة. سوف يزيد حجم الكتلة العضلية as a mean of increasing your muscle mass.

هذا مع التوافق أو القوايم مع المطاهر الأخرى This coordinated هذا مع التوافق أو القوايم مع المطاهر الأخرى with other a spects

والحاصة بتريابيجات التدريبي بيس الممكن أن يسهل التحميل العصلي العظيم can facilitate greater muscular endurance.

وتحانب القوة العصليه هناك أيضا المرونة الجيدد والتي من الممكن أن نقلل من ترجيح (الاحتمال القوي) الحاص بحدوث الإضابة وعليه فإنه لأمر غاية في الاهمية صرورة المحافظة على كل من القوة العصلية والمرونة إذا أردت أن تتحه تحو الاستمرار في هدد الرياضة لسنوات عديدة.

أيضا في هذه الرياصات يجب ألا نسى دور الإحماء الحيد الذي يركز على المصدور المسال و المسال المسلم المسال المسلم الم

And maintaining blood flow back to the heart during exercise.

ولهـذا فإن الهـدف في نهايـة السباق في كــل مـن التجديـف Even through the goal in rowing. كذلــك الــزوارق المطاطيــة . Kayaking وأيصاً إلـ padding. يتمثل في دفع وتيسير القارب خـلال الماء الذي يعتمد على مجموعه اعتبارات متنوعة فيما يخص مطالبهم الدبية

They all very considerably in their fitness demands.

ويعتبر العمل الهواني أحد المتطلبات الأساسية فهو الأساس في رياضة التحديف. مع أو من حلال فترات قصيرة من الطاقة اللاهوانية اللازمة في بداية الساقات أو نهايتها .

Rowing is primarily aerobic with short periods of anaerobic energy required at the finish of the races.

اصاف الى المضالب أو الاحبياجـات والمقتضيـات البديبــة الأخــرى والخاصــة برياضــة التحديــف في كــل مــن الكتفــين والذراعــين. والأوتـــار hamstrings. وهي احتياجات عاليـة جـدا يجـب توافرهـا لـدى الممارسـين ارياب النجديف.

في حين تستلزم مسابقات رياضة التجديدف بسائزوارق المطاطيسة (Kayaking وكذلك الـ Padding (التجديدف بحركات الهيد أو الرجلين في الماء) أحجام عظيمة (كميات كبيرة) من التحمل اللاهواني، عنـه في حالـة التحديف (العادي).

kayaking and padding competitively require greater amounts of anaerobic endurance than does rowing.

وعند الاستعانة طرق التدريب المتقاطع cross – training methods. في هذه الرياضات والتي يمكن أن تتمثل في كل من:

- أرجوميتر الذراع arm ergometry
- تسلق المنحدرات versa climber.
- آلات التجديف rowing machines.

سوف نلاحظ أن جميعها تمثل طرق ممتازة لتنمية وتطوير الجزء العلوي لعضلات الجسم upper body strength .

في حين أنشطة العمل الهوائي Aerobic activities! الخاصة واللازمة لرياضة التجديف، سوف نجدها تتضمن كل من:

- آلات تزحلق اختراق الضاحية cross country machines
 - تسلق السلالم •أو الدرج) Stair Master.
 - والعمل الهوائي (التدريب الهوائي) aerobic training.

in بالنسبة لنظام حالة التكييف اللاهواني conditioning the التكييف اللاهواني anaerobic system. والخاصة برياضة الـ Paddling. وكذلك الـزوارق المطاطبة Kayakting. موف نراها تتمثل في أنشطة الليوميتريك activities

- مثل قذف الكرات الطبية medicine ball throwing
- الجري الخفيف (الاهتزازي) المائي السريع fast a qua jagging.

• مقاومات الأحبال المحملة بالأثقال weight – resistant cords.

نعتبرهـا جميعـها مـن الأنشـطة الإيجابيـة الـتي تحقـق نظـام التكيـف اللاهوائي بفاعلية تامة.

مصفوفة (نسيح) انشطة التدريب المتقاطع الخاصة بانماط التجديف Cross -Training Activity Matrix for types of towards

		/			\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	/ 33 / 33 /			
حاتفما ا Key	التدريبات Exercises	\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	HOUSE THE		Almani Calar	A STATE OF THE STA	Sample Management		Part Part of P
1	السير المتحرك Treadmill			0		0		1	$\dot{\Box}$
RM	رآلة السعب) التجديف Rowing Machine		众	众	益			0	
KC	آلة التزحلق X-C Ski Machine			0					
SM	تسلق السلالم Stair Master			0					\Box
VC	تسلق المنحدر Versa Climber		众	众	益			1	
В	الدراجة Bicycling			0	0	族		0	
8	السباحة Swimming			0			0		
AJ	جرى الاهتباز المائي Aqua Jogging.			0	0			0	
A	العمل الهواني Aerobics	1_		0					0
1S	ریاضیات جانبیهٔ Lateral Sports	,			0				0
WT	تدریب الأثقال Weight Training	旋	益					益	
P	بليوميتريك Plyometrics	0							
AE	أرجوميتر الذراع Arm Ergometer		录		0				
RB	Roller Balding			0					
RJ	الوثب بالجبل Rope Jumping تدریبات برنباقهٔ			0		0			
AG	Agility Exercises								0
F	تدریبات المرونة Flexibility Exercises						0		
R	Running			0	0				
0 =	یوصی به Recommended		* =	Highly	Recon	mende	شدة 2	یوصی به	一
		1			-				

مثال لبر امح تدريب العمل الهواني واللاهواني الخاصة بأنماط التجديف Aerobic/Anaerobic Sample Training Programs For Types of Rowing

البونسامج		3 –	افيالأ	(٣) ثلاث أياء				
Program	1	2	3	4	5	6	7	الـــــتركيز علـــــى Focus
1		RW *		ΑE		RW		الجزء العلوي UB
2		RW		SM		RW		الجزء السف <i>لي</i> LB
3		RW		VC		RW		UB/LB الجسم كثل

البرنــــامج		(ه) خمس أيام في الأسبوع 5 – Days – a - Week											
Program	1	2	3	4	5	6	7	الــــــتركيز علــــــى Focus					
1	RW	AE		RW		RM	RW	الجزء العلوي UB					
2	RW	XC		RW		vc	RW	الجسم ككل UB/LB					
3	RW	В		RW		SM	RW	الجزء السفلي LB					

البرنــــامج		7 –	(۲) ثلاث أيام في الأسبوع Days – a - Week								
Program	1	2	3	4	5	6	7	الــــــــــــــــــــــــــــــــــــ			
1	RW	.4 <i>E</i>	RN	RM	RW	P	RW	الحزء العلوي [1]			
2	RW	SM	RW	В	RN	RB	RII	الحوء السف <i>لي</i> LB			
3	RW	vc	RH	4./	RH	RJ	RW	ינדייה ממנ UB/LB			

بَجديف RW = rowing بَجديف الله (*) نمعرفة هدد الرمور ارجع الى المفاتيح الدامه على التدريبات من جدول الانشطة.

التأكيد على قيم النسب (المنوية) للتدريب Estimated Training Emphasis (Percent)

تدريب هواني	تدريب لا هوائي	مزج الاثنين معاً
Aerobic.	Anaerobic	Combination
50	20	30

تدريبات (تمرينات) التدريب بالأثقال الخاصة بأنماط التجديف **Weight Training Exercises For Types of Rowing**

3 - Days - a - Week عن الأسبوع (٣)

رقود تقاطع قرفصاء الرجلين (ثلاث محموعات (مجموعة واحدة، من ۱۰ إلى ۱۵) التكرارات من 20 تكرار إلى 20 مرة)



Squats 3 Sets/10-15 Reps

> Bench press 3 Sets/ 10-15

Reps

Crunches 1 Set/ 25-27 Reps





ضغط على الصدر ذراع واحدة على مفعد سحب الدمبلز ثلاثة محموعات. (ثلاث محموعات.

(10-1-) التكرارات من ١٠ إلى 10 نكار) تكرارات

> One arm dumbbell rowing 3 Sets / 10 Reps





الثني الزاند للظهر . (المفرط)

مجموعة واحدة، من ١٠ إلى ١٥ تكرار

ثلاث مجموعات التكرار من (۱۰: ۱۵) تكرار

Back hyperextensi on

1-3 Sets/ 10 = 20 Reps

سحب عضلة العضد لأعلى



جلوس سحب الدمبلر لأعلى بعد ضغطه



Seated tricep dumbbell curls 3 Sets / 10-15 Reps

خلفا

تمرينات إضافية (اختيارية) ADDITIONAL EXERCISES (OPTIONAL)



ضغط الذراع (العسكري) مجموعة واحدة إلى ثلاث محموعات

(التكرارات من ١٠: ۱۵ تکرار)

Military press 1-3 Sets/ 10-15 Reps

تدريبات الفخذ . في الاتجاهات الأربع مجموعة (۱: ۳) مجموعات التكرارات (10)

Four - way hip exercise 1-3 Sets/ 10 Reps each exercise

مرات لكل



تمرينات (تدريبات) المرونة الخاصة بأنهانط التحديف Flexibility EXERCISES For Types of Rowing



مطاطية الجزء

العلوي للصدر

مطاطية الظهر

Upper chest stretch

Back stretch



مطاطية العضلة ذات الأربع رؤوس الفخدية



Quadriceps stretch



الفصّل الثالث عشر التزحلق في خط والتزحلق السريع

In - line and Speed Skating

مصفوفة (نسبج) أتشطة التدريب المتقـاطع الخاصـة بالنزحلق في حط والتزحلق السريع

Cross-Training Activity Matrix for In-Line and Speed Skating

مثـال لــرامج تدريـب العمـل الهوائـي واللاهوائـي الخاصة بالتزحلق في خط والتزحلق السريع

Aerobic/Anaerobic Sample Training Programs for In-Line and Speed Skating

تدريبات (تمرينات) الندريب بالأثقال الخاصة بالنزحلق في خط والتزحلق السريع

Weight Training Exercises for In-Line and Speed Skating

تدريبات ريمريبات إصافية) (إختيارية)

Additional Exercises (Optional)

تدريبات (تمريبات) المرونة الخاصية بالتزحلق في خط والتزحلق السريع

Fexbility Exercises for In-Line and Speed Skating.



Shoulder stretch

Forward and back arm stretch



التزحلق في خط والتزحلق السريع In - line and speed skating

شكل آخر من أشكال رياضات التزحلق الشتوية. أو كما يفضل أن يطلق عليها البعض الرياضات الثلجية The Icing sporting. والتي منها هاتبان الرياضتان، والتي يطلق عليها التزحلق في خط In – line skating. ونعني بها النزحلق في خط مستقيم داخل مضمار جليدي، وكذلك النزحلق مع عمل الدحرجات (باستخدام أحذية ذات شفرات حادة خاصة بالانزلاق) والتي يطلق عليها roller blading وهما يعتبرا من الرياضات الجديدة المبهجة (المنعشة). بمعنى آخر تضفي الابتهاج والانتعاش blading, or roller. والتي أصبحتا ذات شعبية مطلقة تزيد أكثر فأكثر يوم عن يوم.

إن مجموعة المهارات والعضلات المتضمنة واللازمة للعديد من رياضات المتزحلق. سـوف نجدها قريسة الشبه جـدا مـع تلــك المــهارات والعضلات المستخدمة في الرياضة التي نحن بصددها. والتي يطلق عليها تزحلق السرعة an speed skating ففي هذه الرياضة سوف نرى أن لاعبوها يحتاجون أن يمتلكوا قوة عضلية كبيرة للرجلين، لكي يحافظوا على السرعة ويمنعوا التعب

Strong muscles are needed for maintaining force and preventing fatigue.

وعن التعب. فيجدر الإشارة هنا إلى أن المظاهر أو الأشكال الخاصة بالتعب العضلي، والتي يمكن أن تظهر فيما بعد الاشتراك في المباراة (اللعب) fatigued muscles in the later phases of a contest may result تكون نتيجة فقدان كيل من الاتران loss of balance والتوافيق coordination

إن كلا الرياضتان والتي نحن بصددهما In – line and speed التي نحن بصدهما skating التزحلق الخطي، والتزحلق السريع، تستلزمان ضرورة توافر محموعة من الصفات أو الخصائص البديية مثل القبوة speed السرعة speed الرسافة

agilm. كذلك "تتحمل الهواني aerobic endurance. شأنهم في ذلك شأن باقي رياضات التزحلق.

أيضًا يجسب ألا نغفسل السدور الهسام للتحمسل اللاهوانسي anaerobic endurance. فهو عامل حيوي هام خاصة لهؤلاء العدانين السراع (الأسرع عدوا). خاصة في نهاية السباق

an aerobic endurance is vital for quick sprints at the end of a race..

وعن العلاقة بين التدريب المتقاطع وهذه الأنشطة. يجدر الإشارة هنا إلى البرامج الخاصة بالتدريب المتقاطع والخاصة بكل من التزحلق الخطي، وتزحلق السرعة.

the cross – training program for in line and speed skating.

ايضا يجب أن تركز هذا البرامج على القدرة الكاملة المندفعة أثناء النشاط.

should focus on quick powerful bursts of activity.

فنحن نرى أن هذه القدرة الكاملة هامة جدا خاصة في بداية (السباق). in stating وطوال إعطاء أنماط وinishing race وكذلك في نهاية السباق finishing race. وطوال إعطاء أنماط مختلفة من الشدة (الكثافة) المنخفضة lower – intensity types، والخاصة بتدريبات العمل الهوائي خاصة بالنسبة للمسافات الطويلة.

إضافة إلى بقية الخصائص أو عناصر اللياقة البدنية، يجب أن نعرف أيضا أن رياضة مثل رياضة التزحلق السريع speed skating، تستلزم من ممارسيها التمتع بقدر كاف (عال) من الاتزان الدقيق (المضبوط(جدا. especially on the turns). اللاعبون في معنى منحنى، حيث نستطيع أن نلاحظ ذلك عندما يخطئ اللاعبون (الرياضيون) الاكثر نحولا (جمع نحيل جدا). والمفتقدين لعامل الاتزان، والذي عن الممكن أن يؤدي إلى السقوط.

كذلك من الأمور الغير مستحبة. أو التي لا تتفق مع مميزات لعبة تزحلق السرعة unlike speed skating. أنه عندما تحدث الإصابات نتيجة السقوط والتي تحدد وتكون نتيجة إخلال ونقص معامل الاحتكاك الخاص بالثلج.

when injuries from fall are limited by the reduced fration of the ice.

بينما عندما يفع اللاعب المتدحرج roller blading فإن دلك يكنون حعه خروج اللاعب عن مجال دوراته عن مجاله دورانه بسبب احتكاك نحافته رائده

from slight abrasions to sever physical trauma.

ويننج عن ذلك حندوث أدى وجنروح وسنحجات (تمرقبات) (جنرح فطعي، بدنية.

دلك هو السبب الرئيسي في أننا تعبير التدريب المتقاطع، هو أكثر الطرق التدريب المتقاطع، هو أكثر الطرق التدريبية أهمية وأفصلها لهاتان الرياضتان ودلك الزيادة كل من القوة العصلية الحاصة بالرجل to increase the strength of the leg، عضلات الافحاد thigh muscles، والتي من خلالها يمكن أن نحافظ على الاتران العضلي muscle balance والتوافيق coordination.

وعليه فإن معظم الأنشطة التي يتضمنها التدريب المتقاطع مشل الجري Running والعدو السريع sprints. السباحة Świmming. وكسرة السلة، Baskethall عن الممكن أن تكون أنشطة حيدة وذات أهمية خاصة لكي تعاقط عن خال تطبيعها في صورها التدريئية المحافظة على جميع أشكال الحمل الهواني over all aerobic endurance.

واخيرا وقبل انتياؤنا من مناقشة هده الرياضات والتي برى أنها رياضة فريده ودات طبيعة خاصة. يمكن أن ترتقي بمستوى أدانها، خاصة عند ارتباطها أشطة الندريب المتقاطع بعب الانتسى في هذا الصدد بأن نوصى بتدريبات المرونة flexibility exercise. كإضافات لتحقيق أقصى مطاطية . (المطاطية الصوت) calf stretch كذلك مطاطية السمانة and lower back stretch. وأيضا عطاطية أسفل الظهر and lower back stretch.

مصفوفة (نسيج) انشطة التدريب المتقاطع الخاصة بالتزحلق في خط ووالتزحلق السريع Cross -Training Activity Matrix for In-Line and Speed Skating

			3	A 900 1	All Annual Die	The state of the s		Religion (L. L. L		
المفتاح Key	التدريبات Exercises	Share Share	Artingon Control	A Magaritation	Apaconibic	N. Co.	Floatbulle	Roblet E		
<i>T</i>	السير المتحرك Treadmill			0	0	0				
RM	(آلة السحب) التجديف Rowing Machine			0	0	0				
XC	آلة التزحلق X-C Ski Machine تسلق السلالم			0	0	0				
SM	Stair Master			0		0				
VC	تسلق المنحدر Versa Climber		☆		众	0				
В	الدراجة Bicycling			众	益	众				
S	السباحة Swimming			0			0			
AJ	جرى الاهتزاز الماني Aqua Jogging			0				益		
A	العمل الهوائي Aerobics			0			0		5	
<i>LS</i>	ریاضبات جانبیهٔ Lateral Sports				0				0	
WT	تدریب الأثقال Weight Training	渌	众					於		
P	بليوميتريك Plyometrics	0	0					0		
AE	أرجوميتر الذراع Arm Ergometer		0	0	0			0		
RB	Roller Balding			益	众				录	
RJ	الوثب بالجبل Rope Jumping			0	0	0			0	
AG	تدریبات الرشاقة Agility Exercises				0				0	
F	تدریبات المرونة Flexibility Exercises					0	0			
R	الجرى Running			0	0	0				
0	یوصی به Recommended -		*	- 11i	ghty Re	comm?	ended -	بوصی به		

مثال لبرنامج تدريبي للعمل الهواني واللاهواني الخاصة بالتز حلق فى خط والتز حلق السريع Aerobic/ Anaerobic Sample Training Programs for In-Line and Speed Skating

البرنــــامج		(٣) ثلاث أيام في الأسبوع Bays – a - Week										
Program	1	2	3	4	5	6	7	التركيز تبلى Focus				
I		RB/SS		R		RB/SS		الجزء السف <i>لي LB</i>				
2		RB/SS		RM		RB-SS		الحرء العلوي (B				
3		RB/SS		VC		RB SS		الجسم ككل UB LB				

البرنــــامج	(٥) خمس أيام في الأسبوع 5 – Days – a - Week							
Program	1	2	3	4	5	6	7	التركيز تبلى Focus
I	RB/S S	RJ		RB		В	RB/S S	الجزء السفلي LB
2	RB/S S	XC		RB		ľC	RB/S S	الجسم ككل UB/LB
3	RB/S S	AE		RB		P	RB/S S	الجزء العلوي UB

البرنسامج	(Y) ثلاث أيام في الأسبوع 7 – Days – a - Week							
Prog ram	1	2	3	4	5	6	-	التركيز على Focus
1	RB/SS	В	RB/S S	SM	RB/S S	RM	RB S S	الجزء السفلي 1.B
2	RB/SS	.4	RB/S S	TC	RB/S S	RJ	RB/S S	الحسم <i>انكل LB/LB</i>
3	RB/SS	17	RB/S S	R M	RB/S S	AE	RB/S S	l B الحرء العلوي

ترخلق السرعة . RB/SS = In - line or speed skating ترخلق السرعة . السرعة هذه الرموز ارجع الى المفاتيح الدالة على التدريبات من جدول الانشطة .

التأكيد على قيم النسب (المئوية) للتدريب Estimated Training Emphasis (Percent)

تدريب هوائي	تدريب لا هوائي	مزج الاثنين معاً
Aerobic.	Anaerobic	Combination
10	70	20

تدريبات (تمرينات) التدريب بالأثقال الخاصة بالتزحلق في خط أو التزحلق السريع Weight Training Exercises for In-Line and speed Skating

(٣) ثلاث أيام في الأسبوع Days - a - Week



الجلوس من ضغط الرجل الرقود تبادل ثلاث مجموعات، لمس الركبتين ١٠ مرات تكرار مجموعة واحدة التكرارات من اتكرارات من

Leg press Alternate
3 Sets/ Reps knee touching
1 Sets / 25-75
Reps



تحريك الفخذ في	الثني الزائد
أربع اتجاهات	للظهر بإفراط
ثلاث مجموعات،	مجموعة واحدة
۱۰ تکرارات لکل	- التكرارات من
تدریب	١٥-١٠ تكرار
Four – way	Back
hip exercises	hyperextensi
3 Sets/10	on
Reps each	1 Set/10-15
exercise	Reps





من الجلوس الجسم مستوى

سحب التجديف مائل رفع الدمبلز
ثلاث مجموعات ثلاث مجموعات،
– (۱۰) تكرارات (۱۰) تكرارات

Inclined dumbbell Seated pulley rows
3 Sets/Reps 3 Sets/10
Reps



تمرينات إضافية (اختيارية) ADDITIONAL EXERCISES COPTIONALI



سحب العضد لأسفل

المجموعة من (١:

۳) مجموعات التكرارات (۱۰) تكرارات

Tricep pulldown 1-3 Sets / 10 Reps من وضع

الجلوس رفع ولف الدمبلز المجموعة من

(۱: ۳) مجموعات التكرارات (۱۰) مرات

Seated dumbbell curl



تمرينات (تدريبات) المرونة الخاصة بالتزحلق فى خط والتزحلق السريع Flexibility EXERCISES for In-Line and speed Skating



مطاطية الجزء العلوي للصدر مطاطية الجزء السفلي للرجل والكعب

Upper chest stretch Lower – leg and hell stretch



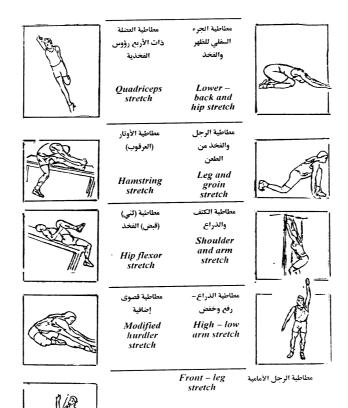


مطاطية الظهر

مطاطية تقاطع الرحلين (الفحدين)

Back stretch Groin stretch









برامج رياضات العدو Sprinting Sports Programs



الفصل الرابع عشر

الجرى ₍العدو₎ السريع **Sprinting Running**

الفصل الخامس عشر

عدو الدراجات

Sprint Cycling

الفصل السادس عشر

سباحة العدو ₍السرعة₎ **Sprint Swimming**



الفصل السابع عشر

تزحلق الجبال (الشاهقة) Alpine Sking

الفصل الثامن عشر

الهوكي الجليدي أو هوكي الإنزلاق

lce Hokey or Skiing Hockey



برامج رياضات العدو Spriting Sports Programs

احلفت وبعددت اسكال رياضات الانشطة الرياضية. ما بين أنشطة فردته والعاب حساسة كذلك كان هبالا رياضات العندو والحري. ورياضات الفدف والربني والما وجدت رياضات الفود ورياضات الفدرد. ورياضات نودي باداد ورياضات او انسطة العاب الكرد. التي تنودي بصورد حماضة واحرى بصورة فردية وانضا رياضات بمارس داخل الوسط المالي، واحرى بنارس على الارض ورياضات بعسد على الاحتكال بالارض واحرى بعسد على الاحتكال بالتلج (الحليد) الح من هدد الاشكال

كتما راى النعص من وجهية نظره أن يفسيمها الى انشطة أو رياضات الفوه و انسطه أو رياضات القدرة والسرعة. في حين قسمها النعص الى رياضات الانسطة الهوانية وأخرى لاهوانية.

وعن رب بنات العدو سوف تحد ان sprinting sports تخلف عن الرياضات الهوابية فهي تعتمد أساسا على السطرة الحاصة بالطاقية المحروبة في العصاب وليس من طريق تحويل الاكسحين الحاص بها، يواسطة بطام الجهار الدوري النصي

Sprinting sports unlike aerobic sports, rely predominately on energy stored in the muscle and not the transport of oxygen by the cardiorespirotary system.

ان رياضات العدو Spiriting sports يسلوم عن السخص الرياضي ال عدد قدر اكبر عن الفود والتي تستعى االقدرد الهوائية، وذلك في فترة قصيره بد الوقت

Sprinting sports require the athlete to generate great amount of force tanderobic powers in sport period of time

كما أننا سوف نجـد أيضا أن رياضات العـدو. تستلزم مـن الريـاضي (العداء). أن يبذل أقصى جهد. يتراوح ما بين ١٠ ثواني. وبريادة تتراوح ما بين ٦٠ أو ٩٠ ث وذلك أثناء أداء التدريب أو الممارسة.

Sprinting sport require maximal efforts from 10 seconds up tp 60 (to) 90 seconds in duration.

إن مايحدث في مسابقات العدو خاصة أثناء العدو في السباقات وحول المضمار sprint event such as track وكذا أثناء عدو الدراجات sprint المضمار. والعدو السريع في السباحة swimming (السباحة السريعة)، نلاحظ أن جميع خصائصها أو مميزاتها characterized. تشير إلى أنه من خلال كثافة (شدة) تحدث الانقباضات (الانقباض) العطلية macular contraction والتي تتطلب بالتالى إنتاج معدلات عالية من الطاقة، عن تلك التي يمكن أن تمدنا بنظام العمل الهواني.

That demand greater rates of energy production than can provided than aerobic system.

إن القدرة اللاهوائية الخاصة بالعدو An aerobic power for sprinting. تمثل مستلزمات النمط الخــاص بــالأداء البدنــي physical performance والذي يعتمد (Laying) أو (يكون وثيق الصلة) بالمركز الخاص بالكمية المتصلة بين القوة (العظية)، والتحمل الهواني

in the center of continue between, strength and aerobic endurance.

وعلى كل حال هناك شيء دافعي داخلى (ومتين) يتوافق مع التداخل أو (تشابك الحادث، بين القوة والتحمل الهواني، وذلك بسبب العدود الفييولوجية، والتي لا تكون (هذه الحدود) محددة أو واضحة المعالم تماما أو بدقة

There is substantial overlap that are not precisely defined.

وبسبب أن العضلات يجب أن تصمد وتقاوم with stand أمام تلك الشدة العالية (المرتفعة) الخاصة بالنشاط high – intensity activity. وذلك لفترة قصيرة من الوقت. خاصة في رياضات العدو.

فإن برامج التدريب المتقاطع المقترحة لرياضات العدو، يجب أن تكون متضمية لمجموعة من النشاطات الفترية السريعة ذات الشدة العالية.

Cross training program should include quick intervals of high intensity activity.

شرط أن تكون هـذه النشاطات متوازنة. مع أنواع (أنماط) التدريبات ذات الشدة (الكثافة) المنخفضة الأخرى

a long with lower intensity types of exercise.

نموذجيا يجب أن يكـون برنامج تدريبك المتقاطع المقترح الخاص. بمسافات العدو (مماثلا) مشابها) تماما لتلك المسافات والسباقات الحادثة في رياضتك. وحتى يكـون الضغط على نظام العمل اللاهواني مطابقاً تماماً. لما يحدث are like wise similar، في السباق الفعلي.

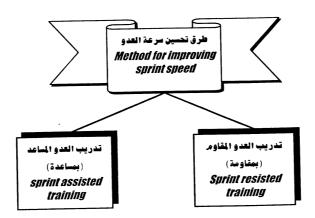
أيضا إنه لأمر مهم جدا أن تنوع (أو تغير) في برنامجك الخاص بالتدويب المتقاطع، خاصة عند الاقتراب من التدويب الخاص بالعدو . The approach to sprint training . حتى لا يكون هناك ضجر (سام) .boredom الأمر الذي يترتب عليه إذا لم يتم مثل هذا التنوع فيما بعد، انسابه من الرياضة.

أيضا يجب ضرورة التنويه هنا إلى أمر غاية في الأهمية، ألا وهو الأمر الخاص بالتدريب العرضي (أو المنظومة ذات الوتيرة الواحدة)، فإذا ذلك فإنه وبلا ريب سوف يبدو شيئا سيء وواضحاً. إذ أنه عند أداؤك لمجموعة من التدريبات ذات منظومة واحدة (عرض) occasional , Training ترى أنها مناسبه وتنفذها أحيانا هنا ربما لا يصبح بالضرورة أن يكون ذلك نموذجيا لتحسين كفاءة سعة العمل اللاهوائي.

It is definitely worthwhile to performance an occasional training series exercise that may not necessarily be ideal for improving anaerobic capacity.

ولكنه لأمر مشوق ومرح أن تؤدي بصورة أقل رياضيا to perform . nonetheless . وعن طرق تحسين سرعة العدو. ربما يمكن لنا هنا وفي هـدا المجال أن نوضح بعض من الطرق الخاصة بتحسين سرعة العدو، والتي سوف نجدها تصنف إلى مظهرين (أو هيئتين) أساسيتين

methods improving sprint speed may be Classified into two categories:



وسوف نقوم هنا بإعطاء فكرة سريعة ومختصرة عن كل منهما على حدة.

أولا: تدريبات العدو المقاوم (بمقاومة)

First: Sprint Resisted Exercises

وفي هذا النوع (او النَّمط). يكون العدو (الشخص الـذي يعدو) مقلد أو متظاهر بأداء الجري من خلال العمل على مقاومة مساعدة مثل: ·

Sprinting is simulated with added resistance such as:

- الجري لصعود التل السفح) Up hill running
- ارتداء بدل (ملابس) المحملة بالأثقال weighted clothing.

الساحة ضد تيار ماني (أو متدفق) أو في خزانة أو سعة محدود: عناسة swimming against the current or tank or stain gauge. ان العرض الرئيسي هما هنو لتحسين شامل القبود الدينانيكية له المسابق improve the dynamic strength factor تواسطه المدى القوة سقاوم، وتطريعه تحدل العملية تتقابل (تقاوم) confronting مع حمل كبير عن الذي تقابله في الرياضة الخاصة.

With greater overload than experienced in the specific sport.

وإليك، بعض من أمثلة التدريب المتقاطع الخاصة بالرياضيين العدائين

Some examples of cross training for runners.

- سحب الأثقال المزلجة (المبرلقة) pulling a weighted sled.
- الجري (جري الملتحم) (الملحم) المقيد. زميل ملاحق متماسك مع زميل Running chute.
 - الحري مع صعود التل Running Uphill.
- الجـري الأعلـى في خطـوات أو الجـري مـع الخطـو لأعلـى . Running up steps
 - تدريباتك بليومتريك Plyometrics exercise.

أيضا ضرورة التنوية إلى مجموعة التدريبات المقاومة الخاصة بالرياضيين السلطين. والتي من الممكن أن تتضمن ملابس (حمام) إضافية panty . واضافة إلى بنظلون قصير ضيق جدا wearing extra bathing suits . كذلك جر العوامة الإرشادية towing buoys . كابلات (أحبال جر) . Towing cable

ثانيا : تدريب العدو السريع بمساعدة Sprint Assisted Exercises

في العادة تكون تدريبات العدو السريع بمقاومة assisted في العادة تكون تدريبات العدو السريع بمقاومة للخاصة الخاصة للخاصة الحدى طرق الندريب. التي يكون العرض ميا زيادة السرعة الخاصة لعركة الرحل The sped of leg movement حيث أن العضلة أو المجموعة السوع عن بدريب العدو السريع بمساعدة. يستلزم عن العظلة أو المجموعة العظلة في هذا البوع عن تدريب العدو السريع بمساعدة. أن تنقبض (تنكمش) بصوره اسرع بالمساط المنتظم القانوني the ياسمناعة هدد العسلة أو المجموعة والمحموعة والمستاعة هدد العسلة أو المجموعة

العملية المشتركة في أداء (داخل) النشاط أن تحسن الخطو (الخطــوات) المتردد أو المتكرر (بمعنى آخر تحسين العدو الخاص بالخطوات الذي أعطى في كم من الوقت). (The number of steps in given amount of time).

وهنا يجب أن نعرف أن (تردد) الخطو stride frequency. عادة. ما يتفق على أنه يحسن من القدرة التي من خلالها أن نقلل الوقت بين الخطوات. مع محافظتنا (تمسكنا) بطول الخطوة stride frequency improve he ability to decrees the time between strength length.

إن طرق التدريب المتقاطع والخاصة بتحسين تردد الخطو تتضمن الآتي: Cross – training methods for improving stride frequency include:

- حري المتحدر downhill Running.
- الجري بواسطة حبل للجر خلف سيارة towing bend an auto.
- ا أو الجري بالجري خلف أي آلة مسرعة وبسرعة فوق القصوى or towing behind other mechanical device at velocities above maximum.
- الجري على السير المتحرك في أقصى معدلات ممتازة (باطراد) Treadmill running at supra maximal rates.

مع ملاحظة أن الجري مع نزول منحدر (سفح) Down hill running. يجب أن يجتاز accomplished. وذلك في زاوية انحدار تتراوح ما بين ثلاث إلى سبع درجات Three – to – seven degree slopes. أيضا يجب أن نعرف أن الانحدار المتوقف slopes أكثر من سبع (٧) درجات. سوف يؤدي إلى زيادة مفردة في سرعة تردد الخطو، والذي ربما يؤدي نتيجة ذلك إلى الإصابة.

Slope more than seven degree will result in a an excessively fast stride frequency and may result injury.

كما يوجد هناك طرق إضافية بالنسبة لبراعج تدريب العدو. والتي تعمل على أن يكون أخذ الرجل يتم بطريقة أسرع Taking fuster steps. ثم بخطوات أطول dader and. ثم أسرع. فأطول خطوات معالم المعمد Jonger steps والعمل على عجلة متزايدة للوصول إلى أقصى سرعة.

And on making quick accelerations to maximum speed.

وهنا حب صروره الإيصاح بانه لننمينه أو تطوير الأداء الملائم أو الساست do develop proper form. تحب أن تكون التدريب عن حال السرعة النظينة at slower speed (التي تتراوح تقريبا من ٦٠-٥٠٪ من الأقصى). وعندما يتبين لنا أن الاداء اصح علائما (مناسنا) هنا يمكنك (أو ربما حييند) أن تتحول إلى السرعة الاعلى ti may then be transformed to .higher speed

maximum effort كما يجدر الإشارة عبد التدريب باقصى جهد high – المشارة عبد التدريب باقصى جهد high – المنافقة عالية المنافقة الموائية عالية المنافقة الموائية عالية المنافقة الموائية عالية المنافقة المناف

وتزيد الأم التعب الشديد (الإنهاك) increase pain threshold. وتحسن التطوير النفسي psychological الناتج من وراء التدريب القانوني (السمي).

وفي نهاية عرضنا لتدريبات العدو بمساعدة، نود أن نشير إلى تحذيـر .A cautionary لاحظ أن هؤلاء الأفراد فقط والذين يتمتعون مستوى عال من التكيف والدافع.

those individuals with high levels of conditioning and motivation.

يحب أن يدمجوا incorporate هذه الخصائص في جدولهم التدريبي their schedule.

ولقد لوحظ أن بعض الطرق والتي تعتبر على أكثر وضوحاً أو أكثر شيوعا بين رياضي ومدربي العدو حميعها هى التى تعمل في جميع أنواع العدو على استراف (انهاك) العمل على رحل واحدة من خلال أداء مسافة بالحجل لمدة ٩٠ ثانية. أو الحري في المحل كذلك استنزاف أو انهاك كلا الرجلين من حلال الحجل (الوثب) بالرجلين معا لمدة ٤٥ ثانية. أو الجري ٣٠٠ ياردة عدو.



الفصل الرابع عشر الجرى (العدو) السريع

Sprinting Running

مصفوفة (نسيج) أنشطة التدريب المتقـاطع الخاصـة بالجرى (العدو) السريع

Cross-Training Activity Matrix Matrix for Sprinting

کمثال لبرامج تدریب العمیل الهوائی واللاهوائی الخاصة بالجری (العدو) السریع

Aerobic/Anaerobic Sample Training Programs for Sprinting Running

- التأكيد على قيم النسب (المئوية) للتدريب
- Estimated Training Emphasis (percent)
- تدريبات (تمرينات) التدريب بالأثقال الخاصة بالجرى (العدو) السريع

Weight Training Exercises for Sprinting Running

تمرينات إضافية (إختيارية)

Additional Exercises (Optional)

تدريبات (تمرينات) المرونة الخاصة با لجرى (العدو) السريع)

Flexibility Exercises for Sprint Running



الجري (العدو) السريع Sprint Running

يعتبر جري العدو السريع Sprint Running. أحد أنواع الجري التي يمكن أن تتضمنها مسابقات الميدان المضمار (ألعاب القوى)، فالجري يتم فيها من خلال العدو السريع جدا في خط (باستقامة).

وفي هذه الرياضة، سوف نلاحظ أن كـل مـن السرعة، والقـوة، وكذلك القدرة جميعها عوامل ضرورية في العدو بنجاح

Speed, strength, and power as essential factors in sprinting success.

فالسرعة، من الممكن أن تتحسن من خلال الاستخدام المؤثر الخاص بالتكيف، وكذلك الأساس الميكانيكي الخاص بالرجل، (بمعنى آخر أن السرعة تتحسن من خلال التكيف الميكانيكي الحادث الذي يمثل الأساس الحركي للرجل).

Speed can be improved through the effective use of conditioning and basis mechanics of running.

أيضا تمثل قوة الرجل leg strength، شيء حيويا ليس فقط بالنسبة للقدرة الخاصة بالارتقاء فوق المانع power off the blocks، ولكنها تزيد من طول الخطوة length-increasing stride.

ويجب أن نلاحظ أنه ومن خلال تحسين كل من قوة عضلات الفخذ (الورك) hip. والرجل leg. القدم foot، ورسغ القدم ankle، سوف تساعد مجموعة هذه العضلات العاملة على هذه الأجزاء في المقدرة على الانقباض بسرعة أكثر «muscles will contact more swiftly» سوف تزيد بالتالي سرعة الرجل leg speed will increased.

وبجانب قوة عضلات الطرف السفلي، فهناك الطرف العلـوي أيضا، فيجب ألا ننسى دور قوة الدراع Arm strength، فهي هامـة جـدا، فحركـة الدرات تساهم في سرعة العدو arm action contributes to sprint speed. وفي هذا الصدد، يجب ألا نغفل حالة الدراع والتي يجب أن تتم في كـامل قدرتها (العاملة) power full، وبالسرعة القانونية Regular quick.

وعن التدريب المتقاطع وعلاقته بالجري (العدو) السريع. سوف نلاحظ
plyometries التدريب المتقاطع مثل التدريبات البليومتريية
exercises وتدريب الأثقال weight training. وتسلق (صعود) السلالم
(الدرج) Star Master. تمثل جميعها تدريبات مفيدة ونافعة في زيادة كل من
قوة عضلات الرجل والذراع، وكذلك زيادة القدرة.

وبالتحليل الحركي البسيط، نلاحظ أثناء الجري (العدو) السريع، سوف يعتمد أساسا على حركة دفع، وحركة سحب، حيث يشعر العداء خلالها، بأنه قد دفع الأرض في اتجاه الخلف، ثم بسرعة يسحب الرجل اليمنى للأمام، لكي يتم الدفع مرة أخرى.

Sprint running is basically a pushing and pulling action where the runner has feeling of push the ground back ward then quickly pulling the leg forward to being the push over again.

إن العدو بمساعدة الجري spriting assisted running. كما مو العال في حالة الجري في اتجاد الأسفل المنحدر running-down – hill . وذلك بأقصى سرعة faster speed عن تلك السرعة التي يمكن إنجازها على مسطحات مستوية on level surfaces. من الممكن أن تكون إحدى طرق التدريب المتقاطع النافعة جدا.

وأثناء إتمام مثل هذا التدريب السابق الجري لأسفل متحدر بسرعة وأثناء إتمام مثل هذا التدريب السابق الجري لأسفل متحدر بسرعة من الرجلين أن تتحرك بسرعة أكثر، ولكن بدون زيادة في مسافة الرجل، والتي سبق لنا الإشارة إليها، لكي تكون هذه الزيادة مؤثرا في حالة زيادة سرعة الرجل خلال مسابقات العدو الجري من خلال جهاز معين، وفي أقصى سرعة يمثل أيضا أداة تدريبية عظيمة.

Assisted towing with harness at faster speed is also great training tool

مصفوفة (نسيح) أنشطة التدريب المتقاطع الخاصة بجرى (العدو) السريع **Cross -Training Activity Matrix for sprint Running

			/.5	4000	Amenibic La		Y Sales Sale	7 (m) + (m) qual (m)	Total State of the
المفتاح Key	التدريبات Exercises	Strangt		A GO	Apacental A	S (and a second	Fication	Refutability . Las	
T	السير المتعرث Treadmill		0	0	雰				
RM	(آلة السحب) التجديف Rowing Machine		0	0	0				
KC	آلة التزحلق X-C Ski Machine			0					
SM	تسلق السلالم Stair Master			0					
VC	تسلق المتحدر Versa Climber		0		众				
В	الدراجة Bicycling			0	弦	₹		0	
S	السباحة Swimming			0			0		
AJ	جرى الاهتزاز الماني Aqua Jogging			0	0			旋	
A	العمل الهواني Aerobics			0			0		0
LS	ریاضیات جانبیه Lateral Sports				0				C
WT	تدریب الأثقال Weight Training	益	旋					旋	
P	بليوميتريك Plyometrics	0	0					0	
AE	أرجوميتر الذراع Arm Ergometer		0		益				
RB	Roller Balding			0					0
RJ	الوئب بالحبل Rope Jumping			0	0	0			
AG	تدریبات الرشاقة Agility Exercises.								0
F	تدريبات المرونة Flexibility Exercises						0		
R	الحرى Running								
0	یوصی به ، Recommended =		☆ =	Highly	Recor.	nmend	ed قشدة	وصی به	ير

مثال لبر امح تدريب العمل الهواني واللاهواني الخاص بالجرى (العدو) السريع Aerobic/ Anaerobic Sample Training Programs for sptint Running

	البرنسامج		3	– Day	rs – a -	- Wee	بوع k	 سألأس	(۳) ثلاث أيام في
	Program	1	2	3	4	5	6	7	التركيز على Focus
1	1		R*		XC		R		الجسم ككل UB/LB
	2		R		R M		R		الجزء العلوي UB
L	3		R		AJ		RB		LB daulte : >//

البرنسامج		(o) خمس أيام في الأسبوع 5 – Days – a - Week										
Program 1 2 2 4 5								Focus التركيز على				
	R	R M		R		S	R	الجزء العلوي UB				
2	R	В		R		RB	R	الجزء السف <i>لي LB</i>				
3	R	VC		R		XC	R	ו אביים אמל UB/LB				

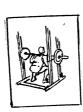
البرنسامج		(٢) بالاث أيام في الأسبوع 7 – Days – a - Week										
Program	1	2	3	4	5	6		التركيزعلى Cocus				
/	R	S	R	P	R	AE	R	الجزء العلوي UB				
2	R	В	R	SM	R	.4 <i>J</i>	R	الجزء السفلي LB				
3	R	XC	R	RJ	R	VC	R	الحسم كثل UB/LB				

اختر اق ضاحية متر حلق . SK = Cross - country skiing (*) دمر فقة هذه الرموز ارجع الى المفاتيح الدالة على التدريبات من جدول الانشطة.

-	ب (المنوية) للتدريد Estimated Trainin	کید علی قیم النسر Emphasis (Perci	?NU
تدريب هوائي Aerobic	تدريب لاهواني Anaerobic	مزج الاثنين معاً Combination	مسافة المنافسة (السباق) Competition Distance
-	98	2	100 – 200 meters
5	80	15	400 meters

تدريبات (تمرينات) التدريب بالأثقال الخاصة بالجرى (العدو) السريع Weight Training Exercises for sptint Running

(r) ثلاث أيام في الأسبوع Days - a - Week



رقود تقاطع قرفصاء الرجلين ثلاث مجموعات (۱۰) تکرارات التكرارات من (۲۷:۲۵ Crunches Squats 1 Set/ 25-75 3 Sets / 10 Reps

Reps





ذراع واحدة رقود على المقعد ضغط سحب الدمبلز (۳) ثلاث (۳) ثلاث مجموعات، ۱۰ مجموعات، ثلاث تكرارات تكرارات One – arm dumbbell Bench press 3 Sets / 10 Reps rowing 3 Sets / 10 Reps





الثني الزائد للظهر سحب لأسفل (المفرط)

مجموعة واحدة، التكرارات من (10:

۱۵) تکرار

Back hyperextensi on 1-3 Sets/ 10 – 15 Reps (۱: ۳) مجموعات التكرارات (١٠) تكرارات Tricep Pulldowns

1-3 sets/ 10 Reps

(العضد)

المجموعة من





Bicep curl 1-3 Sets/ 10 Reps ----رفع تحريك العضلة ذات الرأسين العضدية

المجموعة من (١: ٣) مجموعات التكرارات (١٠) تكرارات

تمرينات إضافية (اختيارية) ADDITIONAL EXERCISES (OPTIONAL)



تدريبات تحريك الفخذ في الاتجاهات الأربع

المجموعة من (1: ۳) مجموعات التكرارات 10 تكرار لكل تدريب

Four - way hip exercises 1-3 Sets / 10-15 Reps each السحب لأعلى باستقامة

المجموعة من (۱: ۳) مجموعات التكرارات (۱۰) مرات

Upright rowing

1-3 Sets/ 10-15 Reps





Shoulder dips 1-3 Sets / 10 Reps

المجموعة من (١: ٣) مجموعات التكرارات من (۱۰) مرات

تدريبات (تمرينات) المرونة الخاصة بالجرى (العدو) السريع Flexibility EXERCISES For Sptint Running



مطاطية الجزء السفلي للرجل والكعب

مطاطية الظهر

Lower – leg and hell stretch

Back stretch



مطاطية تقاطع الرجلين (الفحدين) مطاطية العضلة ذات الأربع

روس اسحالة

Quadriceps stretch



مطاطية الأوتار

Hamstring stretch

Groin stretch

---مطاطية ثني الفخذ

Hip flexor stretch



مطاطية الكتف والدراع

مطابئية اصافية (قصوی)

Shoulder and arm stretch

Modified hurdler





الفصل الخامس عشر عدو الدراجات (السريع)

Sprinting Cycling

مصفوفة (نسيج) أنشطة التدريب المتقاطع الخاصة بعدو الدراجات (السريع)

Cross-Training Activity Matrix for Sprint Cycling

مثال لبرامج تدريب العمل الهوائي واللاهوائي الخاصة بعدو الدراجات السريع

Aerobic/Anaerobic Sample Training Programs for Sprint Cycling

■ تدريبات (تمرينات) التدريب بالأثقال الخاصة بعدو الدراجات السريع

Weight Training Exercises for Sprint Cycling

■ تدريبات (تمرينات) إختيارية

Additional Exercises (Optional)

تدريبات (تمرينات) المرونة الخاصة بعدو الدراجات السريع

Flexibility Exercises for Sprint Running



عدو الدر اجات (السريع) Sprint Cycling

شكل آخر من أشكال الأنشطة الرياضية عامة، وشكل من أشكال العدو السريع خاصة، ولكن مع استخدام أداة (العجلة)، ويطلق على هذا النشاط الرياضي، عدو الدراجات السريع Cycling ،" إن مسابقات أو منافسات العدو السريع بالدراجات، يضع هذه الرياضة على قمة الأنشطة أو في مكانة الأنشطة، التي تحدث متطلباتها الثقيلة تأثيرا واضحا على أنظمة الجسم الفسيولوجية".

Competitive sprint cycling places heavy demands on physiological systems of the body.

وفى ضوء التحليل المبسط للنظام العضلي العصبي The nerve وفى ضوء التحليل المبسط للنظام العضلي العصاب muscular، الخاصة بالرجل، والخبرة العظيمة التى يمكن ملاحظاتها أثناء الممارسة تستطيع هذه العضلات والأعصاب أن تتعامل مع الضغط الناتج من الشدة (الكثافة) المجهود الواقع عليها.

فنحن من خلال ممارسة هذه الرياضة Sprint cycling، عدو الدراجات السريع، سوف نلاحظ أن نظام العمل الهواني المدوع يكون في حده الاقصى، وفي فترة قصيرة جدا من الوقت، حتى يكون باستطاعة الجسم أن يقدر العبء الأساسي (في الأول) كنظام استجابة للعمل اللاهواني.

So that the body in taxing primarily the anaerobic energy system in response.

بالنسبة للمتسابق العداء (راكب الدراجة) فإن مصادر الطاقة الهامة، والتي تحتوي على تركيبات الطاقة، تكون مخزونة في العضلات.

For the sprinter, the most important energy sources are the high energy compounds stored in muscles.

وسوف نلاحظ أيضا من خلال هذا النشاط، أن الأنظمة السائدة والخاصة بالعدو السريع بالدراجات تستلزم، تنفيذ تكرار مسافات عدو قصيرة، والتي تمثل الأساس الرئيسي الأول، لبرنامج تدريب هذه الرياضة.

Sprint training regimens requiring the repetition of short sprints are the basis for primary sport – sport training programs.

إنه لأمر هام بالنسبة لراكب الدراجة، والذي يسير بسرعة قصوى (أقصى سرعة)، ويقوم أثناء ذلك بإخراج وتوزيع الجهد والمجهود، وذلك خلال المسافة تتراوح ما بين ٧٥ إلى ١٠٠م، مع فترات راحة طويلة نسبيا بين مسافات الركوب.

It is important to ride at maximum speed and all—out effort for 75 to 100 meters with relatively long rest periods in between rides.

إن طرق التدريب المتقاطع المقترحة هنا والتي يمكن أن يستعان فيها هذا النشاط، سوف نجدها عادة ما تستخدم لزيادة القوة العضلية، خاصة في المجموعات العضلية الهامة مثل ذات الأربع رؤوس الفخدية cali الفائدية (cali العرقوب)... hamstring، عضلات السمانة cali أسفل shoulder muscles، عضلات العلم dower back muscles.

أيضا ومن خـلال هـذا النشاط سـوف نـرى، أن استخدام التدريب البليومتري using playometrics وأحبال المقاومـات mprove sprint speed. سوف يزيد القوة التي تحسن بالتالي من سرعة العدو

كما أننا نعتبر العجلة الثابتة A stationary bike. أيضا تمثل طريقة ممتازة جدا، لكي نحافظ، ونزيد كل مـن القـوة، والجلـد الـدوري التنفسي cardiorespriatory أو التحمل الدوري التنفسي، خاصة في حالات التكيف مع الطقس السيني.

A stationary bike is an excellent method to maintain and increase strength and cardioresporatory endurance during bad weather conditions.

مصفوفة (نسيج) أنخطة التدريب المتقاطع الخاصة بعدو الدراجات (السريع) Cross -Training Activity Matrix for Sprint Cycling

<u></u>										
			13. A	7.7/ 000/ 000/		To the state of th		3		1 3 5 5 3 8 3
المفتاح Key	التدريبات Exercises	Shows					A PROPERTY OF THE PARTY OF THE	139		
7	السير المتحرك Treadmill			0	0	0				1
RM	(آلة السحب) التجديف Rowing Machine		0	0	0					
KC	آلة التزحلق X-C Ski Machine		0	0	0					
SM	تسلق السلالم Stair Master			0	0	0				
VC	تسلق المنحدر Versa Climber		渌		☆					
В	الدراجة Bicycling									
5	السباحة Swimming			0			0			
AJ	جرى الاهتزاز المائي Aqua Jogging			辞	0			於		
A	العمل الهوائى Aerobics			0			0		0	
IS,	ریاضیات جانبیهٔ Lateral Sports				0				0	
WT.	تدریب الأثقال Weight Training	於	译					0		
P	بليوميتريك Plyometrics	0	0					0		
AE	أرجوميتر الذراع Arm Ergometer		0	0	0			0		
RB	Roller Balding			0					0	
RJ	الوثب بالجبل Rope Jumping			0	0	0				
AG	تدریبات الرشاقة Agility Exercises				0				0	
F	تدريبات المرونة Flexibility Exercises						0			
R	الجرى Running			0	0	0				
0 =	یوصی به Recommended		众	Highly	Recon	nmende	شدة ed	صی به ب	یو	

مثال لبرامح تدريب العمل الهوائي واللاهوائي الخاصة بعدو الدر اجات (السريع) Aerobic/ Anaerobic Sample Training Programs for Sprint Cycling

1) ثلاث أيام في الأسبوع 3 – Days – a - Week البرنامج								(٣) ٹلاث أيام
Program	1	2	3	4	5	6	7	التركيز على Focus
1		B *		XC		В		الجسم كثل UB/LB
2		В		R M		В		الجزء العلوي UB
3		В		R		В		الجزء السف <i>لي LB</i>

البرنسامج		(٥) خمس أيام في الأسبوع Days - a - Week									
Program	1	2	3	4	5	6	7	التركيز على Focus			
1	В	SM		В		RJ	В	الجزء السف <i>لي LB</i>			
2	В	VC		В		A	В	الجسم ككل UB/LB			
3	В	RM		В		AE	В	الجزء العلوي UB			

البرنسامج		7-	Days	-a-	Week	<i>دُسبوع</i>	م في ال	(۲) ئلاث آیا
Program	1	2	3	4	5	6	7	التركيز على Focus
1	В	SM	В	RB	В	R	В	الجزء السف <i>لي LB</i>
2	В	VC	В	AJ	В	RJ	В	UB/LB וلجسم ككل
3	B	RM	В	S	В	AE	В	الجزء العلوي UB

دراجة B = Cycling (*) لمعرفة هذه الرموز ارجع إلى المفاتيح الدالة على التدريبات من جدول الانشطة.

التأكيد على قيم النسب (المنوية) للتدريب Estimated Training Emphasis (Percent)

تدريب هوائي	تد _ر يب لاهواني	مزج الاثنين معاً
Aerobic	Anaerobic	Combination
	95	5

تدريبات (تعرينات) التدريب بالأثقال الخاص بعدو الدراجات (السريع) Weight Training Exercises for Sprint cysling

3 – Days – a - Week إلا ثلاث أيام في الأسبوع



 ثني الركبتين
 ضغط الرجل

 الجلوس من
 المجموعات من

 الرقود
 (۳: ٥) مجموعات من

 مجموعة واحدة
 التكرارات من

 (التكرارات من
 مرات)

 ۲۰۰:۲۵
 ۲۰۰:۲۵



Leg press Bent – knee 3-5 Sets/10 sit ups Reps I Sets/25-100 Reps



من الجلوس وضع مستوى ماثل سحب التجديف عميق للجسم ضغط ثلاث مجموعات ثلاث مجموعات، ۱۰ تكرارات ۱۰ تكرارات Declined Seated bench press pulley rows 3 Sets / 101 Reps 3 Sets / 101 Reps Reps





ثني الظهر الزاند . (بإفراط)

الجلوس تحريك المجموعة من (١:

العضد برفع الدمبلز

س وضع

۳) مجموعات التكرارات من ١٠ المجموعات من -إلى 20 تكرار (۱: ۳) مجموعات

التكرارات (١٠) تكرارات

Seats tricep dumbbell Back hyperextensi on

1-3 Sets / 10 Reps



Seated dumbbell curls 1- 3 Sets / 10 Reps

1-3 Sets/10 -

20 Reps

من وضع الجلوس رفع ولف الدمبلز المجموعات من (۱: ۳) - (۱۰) تكرارات

تمرينات إضافية (اختيارية) ADDITIONAL EXERCISES (OPTIONAL)



سحب لأعلى باستقامة

ثلاث مجموعات، (۱۰) تکرارات

Upright rowing

3 Sets /10 Reps

السحب لأسفل جانبي الجسم

۱۰ تکرارات

Lateral pull down

3 Sets/10 Reps



تمرینات (تدریبات) المرونة Flexibility EXERCISES



مطاطية الجزء العلوي من الصدر مطاطية الجزء السفلي للرجل والكعب

Upper chest stretch

Lower – leg and hell stretch



مطاطية الظهر

مطاطية تقاطع الفخدين

Back stretch

Groin stretch





مطاطية العضلة ذات الأربع رؤوس الفخذية مطاطية الرجل والفخذ من الطعن



Quadriceps stretch

Leg and groin stretch



الجزء السقلي مطاطية عضلات الطهر الباسطة مطاطية عضلات الظهر الباسطة الظهر الباسطة الطهر المسطة المسطقة المسطة المسطة المسطة المسطة المسطة المسطة المسطة المسطة المسطقة المسطة المسطة المسطة المسطة المسطة المسطة المسطة المسطة المسطقة المسطة المسطة المسطقة المسطقة



مطاطية ثنى الفخذ

Hip flexor stretch مطاطية قصوى

(إضافية)

Modified hurdler stretch



الفصل السادس عشر سباحة العدو (السريعة)

Sprinting Swimming

مصفوفة (نسيج) أنشطة التدريب المتقاطع الخاصة بسباحة العدو (السريعة)

Cross-Training Activity Matrix for Sprint Swimming

مثال لبرامج تدريب العمل الهوائي واللاهوائي الخاصة بسباحة (العدو) السريعة

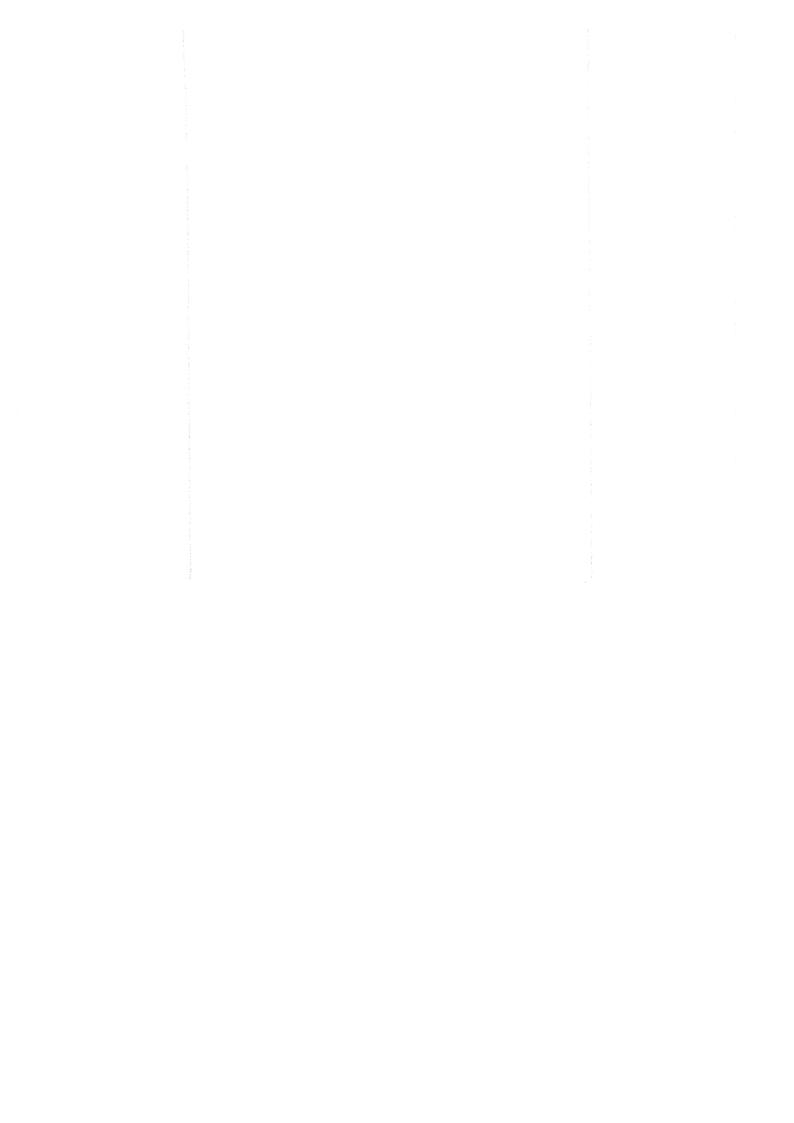
Aerobic/Anaerobic Sample Training Programs for Sprint Swimming

تدريبات (تمرينات) التدريب بالأثقال الخاصة بسباحة العدو (السريعة)

Weight Training Exercises for Sprint Swimming

تدريبات (تمرينات) المرونة الخاصة بسباحة العدو السريعة

Flexibility Exercises for Sprint Swimming



سباحة العدو (السريعة) Sprint Swimming

العدو السريع جددا في السباحة، والـذي يطلـق عليـه Sprint «بالـذي يطلـق عليـه Swimming» والذي نعني به هنا اقصى معدل من ضربات الذراعين والرجلين معا باقصى سرعة، أو السباحة بأقصى سرعة يمتلكها السباح، نجدها نوع مـن الحقيقة هي نشاط رياضي ليست مختلفة عن باقي الأنشطة اللاهوائية الأخرى خاصة تلك التي تستلزم درجات عالية من القوة العضلية، والقدرة العضلية خاصة في المجموعـات العضليـة للكتفـين Shoulder معموعات عضلات الفخذ (الورك) hip muscles، ومجموعات الرجل والورك)

Sprint swimming, not like other anaerobic activities requires, a high degree of muscle strength and power especially in shoulder, hip and leg muscles.

كما أن سباحة العدو السريعة، تعتمد أيضاً وفي المقام الأول على نظام الطاقة اللاهوانيـة، والـتي نراهـا تمدنـا في الحـال بالطاقـة الخاصـة بـالقدرة الانفجارية.

Sprint swimming also depends primarily on the anaerobic energy systems to provide immediate energy for explosive power.

وطالما أن العلاقة وطيدة بين كل من القوة العطية والمرونة، فـإن إضافة عامل المرونة الجيدة إلى كل من الكتفين، والفخدين، إلى قوة عضلات هذه الأجزاء. فإن ذلك يصبح و يشكل أمرا حيويا.

إن تدريب السباحة بأقصى سرعة (سباحة العدو السريعة) تستلزم منا تنفيذ التكرار الخاص بعدو مسافات قصيرة (وسريعة جدا). من خلال السباحة بالسرعة القصوى. مع إخراج وتوزيع المجهود لمسافة تتراوح ما بين ٢٥م إلى ٥٠ متر، مع فترات راحة طويلة نسبيا بين دورات السباق (الوصلات المتراكمة)
 المقطوعة

Sprint swimming training requires repetition of short sprints by swimming at maximum spied and all – out effort for 25:50 meters with relatively long rest periods between lans

إن استخدام وتنفيذ مثل هذا النمط التدريبي السابق، لسـوف يزيد من كم (حجم) القوة اللازمة للدفع للأمام (أو للتسيير للأمام)، وذلك من خلال إعادة تدوير، في عدد كبير من ألياف العضلة المنقبضة (المنكمشة). والتي تكون بهذه الحالة قد هيئت (جهزت) للعمل اللاهوائي.

This type of training will increase the amount of propulsive force by recruiting a greater number of fast contracting muscles fibers that are physiologically equipped for anaerobic work.

أيضا التكرارات القصيرة بأقصى سرعة مع فترات راحة (بينية) قصيرة بين هذه التكرارات، سوف تزيد من مخزون تركيبات الطاقة العالية الموجودة في العضلات وكذا الانزيمات الهامة الضرورية في السباحة بأقصى سرعة (سباحة العده).

Also short repeats at maximum speeds with short rests in between will increase the muscle stores of high – energy compounds and important enzymes essential in spring swimming.

وعن العلاقة الوطيدة بين أنشطة التدريب المتقاطع وسباحة السرعة القصوى، شأنها في ذلك شأن العلاقة بين التدريب المتقاطع وباقي الأنشطة الرياضية. سوف نرى أن أنشطة التدريب المتقاطع اللازمة لهذا النشاط (السباحة السريعة). يجب أن تتضمن العديد من الأنشطة المختلفة مثل التدريبات الأرضية اللازمة لحركات الأطراف بأقصى سرعة أو سرعات أسرع، عن تلك السرعات الموجودة في المنافسة.

activities such as land drills that require limb movements at fast speed or speed faster than low speed in competition.

أيضا تدريبات العدو السريع بمساعدة Sprint assisted training مثل الجري مع نزول منحدر (سفح) running down hill at speeds. بسرعات

تتجاوز تلك السرعات، التي يمكن إنجازها على سطح مستوى on level surface مثل هذا التدريب سوف نجده بساعد أيضا في بناء قوة الرجل building leg strength.

وبما أننا مازلنا أيضا نستخدم تدريبات السرعة المساعدة، سوف نجد أن تدريب السرعة بمساعدة، من خلال استخدام آلات الجر towing، من الممكن أن يكون أكثر إنتاجا في زيادة السرعة.

عند استخدام مثل هذه الطرق، تأكد من أنك تتبع الأساسيات الخاصة بتحديد الأحمال الخاصة،

Be sure to follow the principles of specificity over load. والطرق والنسق السابق الإشارة إليه في هذا المرجع.

كما يجب ضرورة التنويه على أن التدريب باستخدام مقاومات نحو اتجاه مضاد أو معكوس conversely، سوف نجد أن تدريب العدو السريع بمقاومة sprint resistant training، أيضا في سرعات أبطأ، عن تلك اللازمة في النشاط، سوف نجدها تميل إلى عدم زيادة القوة الدافعة للتسيير والسرعة.

Than required in the sport tend not to increase propulsive force and speed.

مصفوفة (نسيح) أنشطة التدريب المتقاطع الخاصة بسباحة العدو السريعة Gross -Training Activity Matrix for Sprint Swimming

U.	ross -Training Act								
ಟ	التدريبات	Strength Land	Artinomia.	Agrobic	Amenibic 3	The second secon	Floorbully L.	Republication of the leading of the	
	Exercises	8	\ \Z	/ ₹	/ ₹	/ * 8 /	1 A	~ § /	
7	السير المتحرك Treadmill			0	0	0			
M	(آلة السحب) التجديف Rowing Machine		0	0	0	0			
C	آلة التزحلق X-C Ski Machine			0	0	0			
M	تسلق السلالم Stair Master			0		0			
vc	تسلق المنحدر Versa Climber		0		众				
В	الدراجة Bicycling			0	0	☆			
5	السباحة Swimming								
AJ	جرى الاهتزاز المائي Aaua Jogging			0	0			0	
A	العمل الهوائي Aerobics			0			0		0
LS	ریاضیات جانبیة Lateral Sports				0			<u> </u>	0
WT	تدریب الأثقال Weight Training	辞	众		<u> </u>			众	
P	بليوميتريك Plyometrics	0	0		_			0	<u> </u>
AE	أرجوميتر الذراع Arm Ergometer	0	译		众		<u> </u>	汝	-
BB	Roller Balding			10			ļ	<u> </u>	10
RJ	انوثب بالجبل Rope Jumping			10	10	10		<u> </u>	
AG	ندریات الرداق Agility Exercises	1			0			1	10
F	تدریات السرولة Flexibility Exercises						10		<u> </u>
R	Running Running		1	10	10	10	<u></u>		1
	= Recommended specific	1	150	- H	aldy B	Recomo	ended	مصدعت. به بشدة	يوصي ب

مثال لبرامج تدريب العمل الهوائي واللاهوائي الخاصة بسباحة العدو السريعة (السريعة) Aerobic/Anaerobic Sample Training Programs for Sprint Swimming

البرنسامج	r) ثلاث أيام في الأسبوع 3 – Days – a - Week							
Program	1	2	3	4	5	6	7	التركيز على Focus
I		S *		VC		S		الجسم ككل UB/LB
2		S		AE		S		الجزء العلوي UB
3		S		RB		S		الجزء السفلي LB

البرنــــامج		(٥) خمس أيام في الأسبوع Days – a - Week										
Program	1	2	3	4	5	6	7	التركيز على Focus				
1	S	SM		S		R	S	الجزء السف <i>لي LB</i>				
2	S	XC		S		A	S	الجسم كتل UB/LB				
3	S	RM		S		RJ	S	الجزء العلوي UB				

البونسامج		(٢) ثلاث أيام في الأسبوع 7 – Days – a - Week										
Program	1	2	3	4	5	6	7	التركيز على Focus				
1	S	SM	S	RB	S	В	S	الجزء السف <i>لي LB</i>				
2	S	AE	S	R M	S	P	S	الجزء العلوي UB				
3	S	XC	S	A	S	VC	S	الجسم ككل UB/LB				

السبلحة S = Swimming السبلحة المعرفة هذه الرموز ارجع إلى المفاتيح الدالة على التدريبات من جدول الأمشطة.

التأكيد على قيم النسب (المنوية) للتدريب Estimated Training Emphasis (Percent)								
تدريب هوائي Aerobic	تدريب لا هوائي Anaerobic	مزج الاثنين معاً Combination	مسافة المنافسة (السباق) Competition Distance					
-	98	2	50 meters					
5	80	15	100 meters					

تدريبات (تمرينات) التدريب بالأثقال الخاصة بسباحة العدو (السريعة) **Weight Training Exercises for Sprint Swimming**

خاصة بسباحة الظهر، والحرة، والفراشة

For FREESTYLE, FLY, AND BACKSTROKE

الفخد

(ثلاث

Hip

ثني (قبض) الفخذ ثلاث مجموعات، . ۱۰ تکرارات Hip flexion 3 Sets / 10 Reps



لجميع الضربات (الذراعين والرجلين)

FOR ALL SROKES



وضع الجسم مستوى مائل رفع ثلاث مجموعات/ ثلاث مجموعات. ۱۰ تکرارات

(۱۰) تکرارات



Inclined dumbbell 3 Sets 10 Reps	Lateral pull down 3 Sets, 10 Reps	
الرقود من الحلوس تبادل لمس	سحب العصد لأسفل	
الركنتين −محموعة واحدة ←التكرارات من (۲۵: ۱۰۰ تكرارا)	ثلاث محموعات. التكرارات ۱۰ تكرارات	TR
Alternate knee- touching sit- ups	Tricep pulldowns 3 Set/10 Reps	
 1 Set / 25- 100 Reps		



Biceps curl 3 Set/ 10 Reps

تحريك رفع العضد لأعلى ثلاث مجموعات، ١٠ تكرارات

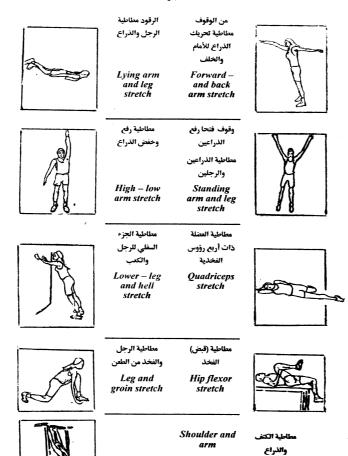
Also Utillize, if available, a swine bench (i.e VASA swim bench) to practice the actual stroke mechanics with resistance.

تدريبات (تمرينات) المرونة الخاصة بسباحة العدو (السريعة) Flexibility EXERCISES for Sprint Swimming



مطاطية العنق مطاطية الجزء العلوي من الصدر Upper chest Neck stretch stretch





الفصل السابع عشر ترحلق الجبال (الشاهقة)

Alpine Skiing

مصفوفة (نسيج) أنشطة التدريب المتقاطع الخاصة بتزحلق الجبال (الشاهقة)

Cross-Training Activity Matrix for Alpine Skiing

مثال لبرنامج تدريبي للعمل الهوائي واللاهوائي الخاصة بتزحلق الجبال الشاهقة

Aerobic/Anaerobic Sample Training Programs for Alpine Skiing

- التأكيد على قيم النسب (المئوية) للتدريب Estimated Training Emphasis (percent)
- تدريبات (تمرينات) التدريب بالأثقال الخاصة بتزحلق الجبال الشاهقة

Weight Training Exercises for Alpine Skiing

- تمرينات إضافية (إختيارية)
 Additional Exercises (optional)
- تدريبات (تمرينات المرونة الخاصة بتزحلق الجبال الشاهقة

Flexibility Exercises for Alpine Skiing



التزحلق من المرتفعات (الجبال) الشاهقة Alpine Skiing

شكل آخر. سوف نتعرض له هنا، إضافة إلى العديد من أشكال الأنشطة الرياضية الشتوية، والتي سبق أن تعرضنا وأشرنا إليها فيما سبق، في هذا المرجع، الا وهي رياضة التزحلق من الجبال أو المرتفعات الشاهقة، أو التي يطلق عليها أو الموجعة Alpine skiing، والتي تعني شيء متعلق بجبال الألب، أو في معنى آخر. تعني شاهقة (علو شاهق)، وبالتالي سوف نرى أن كلمة Alpine مناقت كناية عن العلو (الارتفاع) الشاهق لجبال، توازي في ارتفاعها جبال الألب الشهيرة بارتفاع قممها، في حين تعني كلمة skiing نعني كلمة Alpine عني التزحلق، وبالتالي فإن Alpine skiing، تعني التزحلق من الجبال شاهقة الارتفاع (بارتفاع قمم جبال الألب) – وبالطبع ليس التزحلق من مثل هذه الجبال، أو من قممها، فمعنى الكلمتان يشيران قبل كل شيء إلى الكناية فقط.

والتزحلق في شتى صوره يكون في الأصل (في المقام الأول) وقبل كل شيء رياضة لاهوائية

Skiing is primarily an anaerobic sport.

وتتضمن الأداءات المختلفة في رياضات التزحلق جميعها، اشتراك معظم المجموعات العضلية في الجسم، وعلى رأسها مجموعات كل من الرجل، والأفخاذ (الورك)، والتي تـؤدي من خلال التزحلق بشدة (كثافة) عالية، لفترة قصيرة من الوقت.

The leg and thigh muscles involved is in skiing perforance, hig intensity, activity for only short period of time

وهنا ومن خلال التدريب على هذه الرياضة Alpine skiing باستخدام برامج التدريب المتقاطع، يجدر الإشارة إلى أن مثل هذه البرامج

للتدريب المتقاطع ، يجب أن تتضمن خليط من السرعة mix quick. وانفجارات (اندفاعات)، القدرة الكاملة الخاصة بهذا النشاط، وذلك بواسطة (أو من خلال) أنماط (أنواع) من تدريبات الشدة المنخفضة

power full bursts of activity with low intensity types of exercise.

وكنصيحة، فإن من المهم هنا عند استخدام مثل هذا الأسلوب من التدريب (التدريب المتقاطع)، أن نعمل على اشتراك أكبر عدد من المجموعات العضلية، وذلك بواسطة مدى متنوع من الحركات المتنوعة.

ويرجع السبب في ذلك إلى أن التزحلق على منحدر لأسفل، يعتبر رياضة ذات مخاطرة عالية،

Because down hill skiing is a high risk sport.

كما أن التدريب بالأثقال weight training. يمثل عاملا غاية في الأهمية، في الإقلال من الإصابة introducing injury، كذلك يدخل في تنمية وتطوير التوازن العضلي developing muscle balance، من خلال تقوية كل المجموعات المشتركة في العمل بصورة رئيسية، مع التأكيد على تقوية خاصة للعضلة ذات الأربع رؤوس الفخذية، لحماية الركبة.

by strengthening all major muscle groups with special emphasis on strengthening the quadriceps muscles to protect the knee.

أيضا يمثل عامل المرونة خاصة وعلى وجه التحديد أهمية خاصة في رياضة التزحلق

Also the factor of flexibility is especially import in skiing.

ويجب أن نعرف أن زيادة المرونة في المفاصل العاملة أثناء الأداء في رياضة التخصيص (الـتزحلق)، يجعلك قادرا ولديك قدرة كاملـة أكــثر more power full وكذلك القدرة على التدفق (الاندفاع) flowing.

إن مقدرتك في أن تثني flex, وتمد extend، أطرافك، يجعل (حملك مطاط) أو حملك مطاطي (زنبركي) sprining load، وهما خاصيتين هامتين لإعطاءك قدر أكثر وأكبر من القدرة more power، بينما فقدهما، يعرضك لعدم القدرة على عدم لامتصاص".

"بمعنى يزيد من فرص الإنهاك والقـدرة على الامتصاص، الحـاص بالارتطام والانغماس في التضاريس الأرضية".

Loosen them for increased absorption of bumps and dips in he terrain.

مسعوفة (نسبح) أنشطة التدريب المتقاطع الخاصة بتزحلق الجبال (الشاهقة) Cross -Training Activity Matrix for Alnive

			3 /:	77/	3/	3/3			
1	d	Strange	Artimocular, (,)	Almobic C.	Alasonbio	A September 1	Filouribility	Redebility List Ed.	
المفتاح Key	التدريبات Exercises	Š	/ *	\ 4 \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	/ \$ _	/ £ 8	/ i.g	2	
7	السير المتخرك Treadmill			0	0				
RM	(آلة السحب) التجديف Rowing Machine		0		0				
XC	آلة التزحلق X-C Ski Machine			0	0				
SM	تسلق السلالم Stair Master			0	0	0			
VC	تسلق المنحدر Versa Climber		0		0	0			
В	الدراجة Bicycling			众	0	众		益	
S	السباحة Swimming			0			0		
AJ	جرى الاهتزاز المائي Aqua Jogging			0	0			0	
A	العمل الهوائى Aerobics			0			0		0
LS	ریاضیات جانبیة Lateral Sports				0				0
WT	تدریب الأثقال Weight Training	∆.e	益					凉	
P	بليوميتريك Plyometrics	0	0					0	
AE	أرجوميتر الذاع Arm Ergometer		众	0	0			0	
RB	Roller Balding			0	0				0
RJ	الوثب بالجبل Rope Jumping			0		0			
AG	تدریبات الرشاقة Agility Exercises								0
F	تدريبات المرونة Flexibility Exercises						0		
B	الجرى Running			众	0				
О	= Recommended يوصى به	1	☆	= Hig	hly R	ecomm	ended s	, به بشدة	يوصى

مثال لبر امج تدريب العمل الهواني واللاهواني الخاصة بتز حلق الجبال الشاهقة Aerobic/ Anaerobic Sample Training Programs for Alpine Skiing

البرنــــامج		(٣) ثلاث أيام في الأسبوع J – Days – a - Week										
Program	1	2	3	4	5	6	7	التركيز على Focus				
· I		SK*		В		SK		الجزء السف <i>لي LB</i>				
2		SK		R M		SK		الجزء العلوي UB				
3		SK		XC		SK		الجسم كثل UB/LB				

البرنسامج		(o) خمس أيام في الأسبوع Days – a - Week										
Program	1	2	3	4	5	6	7	التركيز على Focus				
1	SK	SM		SK		RB	SK	الجزء السف <i>لي LB</i>				
2	SK	A		SK		AG	SK	الجسم ككل UB/LB				
3	SK	VC		SK		RJ	SK	الجزء العلوي UB				

البرنسامج		(٢) ثلاث أيام في الأسبوع Days – a - Week									
Program	1	2	3	4	5	6	7	التركيز على Focus			
1	SK	VC	SK	XC	SK	A	SK	الجسم ككل UB/LB			
2	SK	R M	SK	VC	SK	P	SK	الجزء العلوي UB			
3	SK	SM	SK	В	SK	R	SK	الجزء السفلي LB			

ترحلق SK = skiing. ثرَّحلق SK = skiing. ثرُّم المُعرفة هذه الرموز ارجع إلى المفاتيح الدالة على التدريبات من جدول الأنشطة.

التأكيد على قيم النسب (المنوية) للتدريب Estimated Training Emphasis (Percent)

تدريب هوائي	تدريب لا هوائي	مزج الاثنين معا
Aerobic	Anaerobic	Combination
_	80	30

تدريبات (تمرينات) التدريب بالأثقال الخاصة بتز حلق الجبال (الشاهقة) Weight Training Exercises for Alpine Skiing

(٣) ثلاث أيام في الأسبوع Days – a - Week



ضغط الرجل ثلاث مجموعات ، (10) تكرارات

Leg press 3 Sets/10 Reps الجلوس من الرقود مع تقاطع الرجلين مجموعة واحدة،

ار ۲۰:۲۵ Crunches 1 Set/ 25-75 Reps

(قبض) ثني

الرجل





بسط (امتداد) الرجل ثلاث مجموعات،

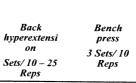
ثلاث مجموعات ، ثلاث مجموعات ۱۰ تکرارات ، ۱۰ تکرارات

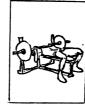
Leg Leg flexion
extension 3 Sets/10
3 Sets/10 Reps
Reps





البسط الزائد	رقود على مقعد
المفرط للظهر	ضغط الثقل
مجموعة واحدة،	ثلاث مجموعات
التكرارات من 10	۱۰ تکرارات
۲۵ تکرار	







من وضع الجلوس من الجلوس رفع سحب التجديف ولف مع تحريك العضد خلفا ثلاث مجموعات، ۱۰ تکرارات المجموعة من ١: ۳ مجموعات،

(۱۰) تکرارات

Seated pulley Stead tricep dumbbell curls rows 3 Sets/ 10 Reps 1-3 Set/10 Reps





Seated dumbbell curls 1-3 Sets/ 10 Reps مجموعات (۱۰) تکرارات

من وضع الجلوس رفع ولف الدمبلز المجموعة من 1: 3

تمرينات إضافية (اختيارية) ADDITIONAL EXERCISES (OPTIONAL)



السحب لأعلى غطس الكتفين باستقامة المجموعة من (١: المجموعة من

۳) مجموعات التكرارات من (۱۰) مرات

> Shoulder dips

التكرارات (۱۰) مرات Upright rowing

(۱: ۳) مجموعات

1-3 Sets/ 10 Reps 1-3 Sets / 10 Reps



تدريبات (تمرينات) المرونة الخاصة بتزحلق الجبال (الشاهقة) Flexibility EXERCISES For Alpine Skiing



مطاطية الجزء العلوي للصدر

مطاطية الجزء السفلي للرجل والكعب

Upper chest stretch

Lower – leg and hell stretch





مطاطية تقاطع

الرجلين (الفخدين)

Groin stretch Back stretch



مطاطية الظهر



مطاطية العضلة ذات الأربع رؤوس الفخدية

Quadriceps stretch

مطاطية الأوتار (العرقوب)



Hamstring stretch





مطاطية الرجل والفخذ من الطعن Leg and groin stretch

مطاطية ثني الفخذ Hip flexor stretch





مطاطية الدراع

والكتفين

Shoulder and arm stretch

وقوف فتحا الذراعان عاليا . مطاطية الدراعين والرجلين

Standing arm and leg stretch





Forwrard – and back arm stretch

مطاطية الذراع بالتحريك أماما وخلفا



الفصل الثامن عشر الهوكي الجليدي، أو هوكي الانزلاق

Ice Hockey or Skiing Hockey

مصفوفة (نسيج) أنشطة التدريب المتقـاطع الخاصـة بالهوكي الجليدي أو هوكي الانزلاق

Cress-Training Activity Matrix for Ice Hockey or Skiing Hockey

مثـال لـبرامج تدريـب العمـل الهوائـي واللاهوائـي الخاصة بالهوكي الجليدي أو هوكي الانزلاق

Aerobic/Anaerobic Sample Training for Programs Ice Neckey or Skiing Hockey

تدريبات (تمرينات) التدريب بالأثقال الخاصة بالهوكي الجليدي أو هوكي الانزلاق

Weight Training Exercises for Ice Hockey or Skiing Nockey

تمرینات إضافية (إختيارية) Additional Exercises (Optional)

 تدریبات (تمرینات) المرونة الخاصة بالهوكی الجلیدی (هوكی الانزلاق)

Flexibility Exercises for Ice Heckey or Skiling Hockey

الهوكي الجليدي (هوكي الانزلاق) Ice Hockey (or) Skiing Hockey

وهنا سوف نسوق مثال آخر لأحد الرياضات الشتوية الأكثر شيوعا في معظم البلاد ذات الطقس البارد، ودرجات الحرارة المنخفضة جدا، ألا وهي رياضة الهوكي الجليدي Ice Hockey، والبعيض الآخر يطلق عليه هوكي الانزلاق skiing hockey، وهي رياضة لها شعبيتها المميزة، إذ يقبل عليها جمهور غفير، كما أنها تمارس داخل الصالات المغلقة، على ملاعب ثلجية أعدت خصيصا هذا الغرض.

ورياضة الهوكي الجليدي، تستلزم توافر كل من السرعة speed، البراعة (دهاء الحيلة) rinesse, وتحمل (جلد) الدوري التنفسي rinesse, وتحمل (جلد) الدوري التنفسي على كل حال فيجب أن نعرف أنه في حالة الافتقاد لمثل هذه المتطلبات، فإنه وفي مثل هذه الحالة يصعب إيجاد حل وسط لممارسة هذا النشاط (الهوكي الجليدي).

فلو كان تحملك عال (عزيزي لاعب الهوكي الجليدي اله ها سوف يكون باستطاعتك أن تظل لاعبا مؤثرا متمسكا محافظاً على مكانتك بالطبع داخل صفوف فريقك)، وذلك طوال العشرون ((7)) دقيقة هي فترة (زمن) اللعب.

If your endurance is high you can remain effective for each of the (20) minute play periods.

أيضا القوة تمثل عامل رئيسي، في معظم المهارات، على سبيل المثال في حالة التصويب (على المرمي)، هز الجسم، كذلك قوة خطوات التزحلق.

Strength us a major factor in such as shooting, body checking and strong skating strides.

إن رياضة هوكي الانزلاق (الجليدي Ice Hockey) تستلزم مسك أن تستخدم مجموعة العضلات الضرورية لكي تـؤدي، (المهارات المختلفة)، وخلك في زوايا كبيرة مختلفة متنوعة، وأيضا من خلال سرعات مختلفة.

أيضا والتحمـل العضلـي Musclur endurance الـذى ينتـج يسمح للاعب في المحافظة والتمسك بهذه المهارات في قمة مستواها.

Muscle endurance allows the player to maintain these skills at peak level.

إن توافر صفتى التحمل العضلي muscle endurance. والمرونية reare crucial عادة ما نراها دائرية are crucial، تجعل اللاعب قادر على تغيير الجاهه بسرعة quickly change direction، التمسك (المحافظة على) العركز defend against the والدفاع أمام المنافس أو الخصم opposition.

كذلك إن زيادة القوة لنفس الغرض (الهـدف) الخاص بالمجافظة على التوازن العضلي خاصة في كل من عضلات الرجل، والأفخاذ، المقعدة، ومنطقة الظهر السفلي، والكتفين، والصدر، يمثل أمرا ضروريا في هذه الرياضة.

Increasing strength for the purpose of muscle blanca particularly in the leg, thigh, hip, lower back, shoulder and chest muscle is essential.

إن التوصية الرئيسية الخاصة بالأنشطة الخاصة بالتدريب الهوائي لهذا النشاط الذى نحن بصدده، تتضمن كل من الجري running. الوثب بالحبل rope jumping، ركوب الدراجة biking، الخطو لأعلى up. step up. data. الحري rope jumping، الحواجز، العلى على مستوى مائل لأعلى Hurdle، تعظي الحواجز، (كما في ألعاب القوى) Hurdle، مطاطبة عضلات السمانة، وعضلات أسفل الظهر، حيث أن العضلات المؤثرة تستخدم بالتالي، وذلك في رياضة الهوكي، إضافة إلى ذلك تدريبات جري وتخطي الحواجز obstacle runs، الجري الزجزاجي zigzag running، تعمل على الإبقاء بمتطلبات رياضة هوكي الانزلاق.

مصفوفة (نسيح) أنشطة التدريب المتقاطع الخاصة بهوكي الانزلاق (الهوكي الجليدي) Cross -Training Activity Matrix for Ice Hockey of Skiing Hockey

التدريبات Exercises السير المتحرك (آله السحب) التجديف Rowing Machine آله الترحلق X-C Ski Machine	Strengthing	Adusouler Enchri	Acrobic Land	Ansemblo .	Warming Cool-cibing	Floribility	Rediction of the same	Sear Secure
السير المتحرك Treadmill (آلة السحب) التجديف Rowing Machine آلة التزحلق K-C Ski Machine	- 3	140	0	1	1 0		1 4	1 0
(آلة السعب) التجديف Rowing Machine آلة الترحلق K-C Ski Machine			U	0	0		1	
آله التزحلق X-C Ski Machine		0	0	0	0			
		0	0	0	0			
تسلق السلالم Stair Master			0		0			
تسلق المتحدر Versa Climber		益	0	族	0			
الدراجة Bicycling			益	众	益			
السباحة Swimming			0			0	0	
جرى الاهتزاز المائي Aqua Jogging			0				Total Total	
العمل الهوائي Aerobics			0	1		0		0
ریاضیات جانبیة Lateral Sports				0				0
تدریب الأثقال Weight Training	益	於					益	
بليوميتري <i>ات</i> Plyometrics	0	0					0	
ارجوميتر الدراع Arm Ergometer		益	0	0				-
Roller Balding			益					益
الوثب بالجبل Rope Jumping			0	0	0			0
تدریبات الرشاقة Agility Exercises				0				0
تدريبات المرونة					0	0		
lexibility Exercises			The same of the sa	the second second second		1000		
4 4 L W P 4	جرى الاهتزاز المائي qua Jogging العمل الهوائي erobics مانخات جانبية ateral Sports تدريب الأنتال Veight Training اليوميتريك الجوميتر الذراع rm Ergometer Coller Balding الوثب بالجبل الموجوب الرابات الرثاق	عرى الاهتزاز المائي qua Jogging العمل الهوائي erobics ateral Sports تدريب الأثقال Veight Training الموميتريك الموميتريك الموميتر الذراع rm Ergometer Coller Balding الوثب بالجبل الموتب بالجبل الموتب الرثاقة ويتدريات الرثاقة gility Exercises	العمل الهوائي qua Jogging العمل الهوائي lerobics ateral Sports تدريب الأثقال المائية المنافقات المواققات المواقات المواققات المواقات المواققات	qua Jogging حرى الاهتزاز الماني qua Jogging العمل الهوائي erobics علام الهوائي والخضات جانبية ateral Sports الافتهاد Training المروبية الأنتال المواقع الموميتريك الموميتريك الموميتريك الموميتراللدراع الموميتراللدراع المواقع الموليات الوثب بالجبل الوثب بالجبل الوثب بالجبل والوثب بالجبل الموليات الرثيات الرثيات الرثيات الرثيات الموليات المولي	qua Jogging qua Jogging lund الليواني erobics ما الليواني ateral Sports اللوثيات جانبية ateral Sports اللوثيات الأثقال اللوثيات الأثقال اللوميتريات اللوميتريات اللوميتريات اللوميتريات اللوميتريات اللوميتريات اللوثيات الأثراع اللوثي بالجبل الموقي تلريات الرثاق gility Exercises تدريات الروانيات اللوونيات اللورونيات اللور	qua Jogging qua Jogging luad luadlualluallualluallualluallualluallual	qua Jogging qua Jogging erobics العمل الهوائي erobics ateral Sports العلايات جانبية العلايات الأنتال العال الإدار الأنتال العال الإدار الأنتال الإدار الأنتال الإدار الأنتال الإلا المائية الله الله الله الله الله الله الله الل	qua Jogging qua Jogging erobics العمل الهوائي erobics ateral Sports Veight Training المهوائي المهوائي

0=	Recommended	يوصى به
0=	Recommended	وصی به

یوصی به بشدهٔ Highly Recommended

مثال لبر امج تدريب العمل الهوائي واللاهوائي الخاصة بالهوكى الجليدى أو هوكى الانزلاق Aerobic/ Anaerobic Sample Training Programs for Ice Hockey of Skiing Hockey

البرنـــــامج	(٣) ثلاث أيام في الأسبوع Days – a – Week							
Program	1	2	3	4	5	6	7	التركيز على Focus
1		SK*		R		SK		الجزء السف <i>لي LB</i>
2		SK		R M		SK		الجزء العلوي UB
3		SK		VC		SK		UB/LB الجسم ككل

البرنـــــامج	(٥) خمس أيام في الأسبوع 5 – Days – a – Week							
Program	1	2	3	4	5	6	7	التركيز على Focus
1	SK	RJ		SK		XC	SK	الجسم ككل UB/LB
2	SK	SM		SK		В	SK	الجزء السف <i>لي</i> LB
3	SK	LS		SK		AE	SK	الجزء العلوي UB

البرنــــامج	(۲) ثلاث أيام في الأسبوع 7 – Days – a – Week							
Program	1	2	3	4	5	6	7	الثوكيز على Focus
1	SK	В	SK	RB	SK	R	SK	الجزء السف <i>لي</i> LB
2	SK	RJ	SK	VC	SK	XC	SK	الجسم ككل UB/LB
3	SK	VC	SK	RM	SK	AE	SK	الجزء العلوي UB

تزحلق على الجليد أو الهوكي SK = skating or hockey (*) لمعرفة هذه الرموز ارجع إلى المفاتيح الدالة على التدريبات من جدول الانشطة.

التأكيد على قيم النسب (المنوية) للتدريب Estimated Training Emphasis (Percent)

ريب هواني Aerobi		مزج الاثنين معاً Combination
_	80	20

تدريبات (تمرينات) التدريب بالأثقال الخاصة بالهوكى الجليدى أو

هوكى الإنزلاق

Weight Training Exercises for Ice Hockey of Skiing Hockey

3 - Days - a - Week ثلاث أيام في الأسبوع (٣)

ضغط الرجل

التكرارات 10

مرات)

Leg press

Reps

(۱۰) تکرارات

ثلاث مجموعات – 3,Sets /10

البسط الزائد

(مجموعة واحدة (التكرارات من) ۱۰: ۲۰ تعرار)

Back hyperextens ion

1 Sets / 10-20 Reps



تقريب الفخذ تبعيد الفخذ المجموعات من ثلاث مجموعات، (1: 3)، التكرارات ۱۰ تکرارات

Hip Hip abduction adduction 1-3 Sets / 10 3 Sets/ 10 Reps Reps





الجلوس من الرقود تبادل ثني الركبتين مجموعة واحدة . التكرارات من ٢٥ إلى ٢٥ تكرار Alternate

knee – touching sit – ups 1 Set / 25-75 Reps ضغط الثقل --رقود على المقعد ثلاث مجموعات، (10) تكرارات

Bench press 3 Sets/10 Reps





الجلوس سحب التجديف

ثلاث مجموعات (۱۰) تکرارات

Seated pully rows 3 Sets/10 Reps لي الجذع بالبار مجموعة واحدة، (١٥) تكرار

Bar twists 1 Set/ 15 Reps





من الجلوس رفع ولف الدمبلز خلف

المجموعة من(۱: ۳) مجموعات (۱۰) تكرارات

Seated tricep dumbbell I-3 Sets/10 Reps العضد المجموعة من ا إلى 3 مجموعات،

تحريك رفع

(۱۰) تکرارات Bicep curl 1-3 Sets / 10 Reps



تمرينات إضافية (اختيارية) ADDITIONAL EXERCISES (OPTIONAL)



الثني جانبا مع الدمبلز

غطس الكتفين ال المجموعات من (۱: ۳) مجموعات المه

المجموعة من (١: ٣) التكرارات من (١٥:١٠) تكرار Side bench

التكرارات من 10:10 تكرار

Side bench Shoulder with dips dumbbell 1-3 Sets/10 1-3 Sets/10 - 15 Reps 15 Reps





Forearm curls

1-3 Sets 10 Reps رفع تحريك الساعدين المجموعات من (١: ٣ مجموعات) ١٠ تكرارات

تمريئات (تدريبات) المرونة الخاصة بالهوكى الجليدى أو هوكى الإنزلاق

Flexibility EXERCISES for Ice Hockey of Skiing Hockey



مطاطية الجزء العلوي من الصدر

الجزء مطاطية ا لمرجل العلوي من

Upper chest stretch

مطاطية الجزء السفلي للرجل والكعب

Lower – leg and hell stretch





Back stretch

مطاطية الظهر

مطاطية تقاطع الفخدين Groin stretch



Quadriceps stretch

مطاطية العضلة ذات الأربع رؤوس الفخدية

مطاطية الجزء السفلي من الفخذ والظهر

Lower – back and hip stretch





مطاطية الأوتار (العرقوب)

Hamstring stretch

مطاطية الرجل والفخد من الطعن

Leg and groin stretch





مطاطية قبض الفخذ

Hip flexor stretch

مطاطية الكتفين والذراع

Shoulder and arm stretch





مطاطية قصوي (إضافية)

Modified hurdler stretch

مطاطية رفع وخفض الدراع

High – low arm stretch



الباب الرابع ٤

برامج رياضات القدرة Power Sports Programs



الفصل التاسع عشر

كرة القدم الأمريكية FootBall

الفصل العشرون

مسابقات الميدان والمضمار Track and field events

الفصل الواحد والعشرون

الجمباز (الرياضات البدنية) التمرينات الفنية والبدنية **Cymnastics**







برامج رياضات القدرة

Power sports progams

وفي هذا الجزء سوف نتناول شكل آخر من أشكال الأنشطة المرباضية، خلافا لما تناولناه من أشكال للأنشطة السابقة. ألا وهي أنشطة المضرة والتي يطلق عليها power sports، بمعنى يعتمد في أداء مهاراتها القساطلى ضرورة توافر عنصر القوة مع السرعة.

وكما هو معروف لدينا جميعا أن القـدرة تعني مقـدرة العضلـة على إنتاج أعلى مستوى (قـدر) من القـوة في وقـت قصير، ويطلـق عليـها (القـوة الانفجارية).

Power is the ability of muscles to produce high levels of force in short time (explosive strength).

للابضاح، فمثلا لو افترضنا أن هناك فردين يستطيعا رفع ثقل قدره 100 بياوند (م. ... $_{10}$ $_$

وعن القدرة، يجب أن نعرف أساسا أنها عبارة مركب (مكون) ونتج من القوة والسرعة

power is basically the product of strength and speed.

فمثلا وكاقتراح، يمكن أن تزيد قدرة اللاعبين القاذفين للقرص (Throwers) في رياضات القدرة، بواسطة تحسين قدرة الذراع (ذراعهم) من خلال حزام الكنف، وقوة عضلات الظهر، وكذلك كل العضلات التي تتضمنها الرياضة هذا من جهة، أو من خلال تحسين السرعة، والتي تختارها وتحتاجها الحركة، وذلك من جهة أخرى.

For instance a discus throwers power can be increased by improving his arm, shoulder's, girdle, and backs strength, all muscles involved in the spore or improving the speed with which the movement is accomplished.

وفي مسابقات الميدان كما هو الحال بالوثب والقفز على الحواجز فإن وزن الجسم يعتبر عاملا هاما.

In field events such as jumping and vaulting, body weight becomes important factors.

ويجب أن نعي حقيقة هامة. ألا وهي تلك التي تتعلق بوزن الجسم الأمثل، فوزن الجسم الأمثل، سوف تكون نتيجته عظيمة في إنتاج مركب (مكون) من القوة والسرعة.

Optional body weight will result in the greatest strength and speed combination.

فعلى سبيل المثال إذا فقد لاعب الوثب (الوثاب) Jumper لو كان وزنه أكثر من اللازم. ربما في هذه الحال تقل (تنقص/ تنخفض) القوة، ولكنه إذا اكتسب (الوثاب) (لاعب الوثب)، وزن أكثر من اللازم، ربما تكون هنا القوة الإضافية، ليست ذات قيمة.

For example: if the jumper loses too much weight, strength may be reduced, but f the jumper gains too much weight extra strength is of no value.

وفي كثيرا من الرباضات أو الأنشطة الرباضية. سوف نلاحـظ أن القـدرة. في كثيرا من الأنشطة، تمثل أمرا حيويا وهاما يجـب الاهتمـام بـها وتنميتـها وتطويرها عن القوة منفردة.

فمثلا. في بعض الألعاب الجماعية سوف نلاحظ أن المقدرة على أن تصد الخصم to block an opponent في كرة القدم. كذلك التصويب pur يصد الخصم thigh jump. الوئب الطويل .high jump الوئب الطويل .dong jump القادرة، وفي أنشطة أخرى. مثل تلك الأنشطة التي تكثر فيها الارتدادات (الكرة المرتدة من السلة) or the lateral في كرة السلة التحركات الحانبية لمراقبي الخط rebounding في كرة الشلة التحركات في كرة القدم. وسوف بلاحط عجاب مكون أمركت الفدرة فاتنا سوف تحياج الى توافر كال من عصري النوافق coordination والرساقة agilit

وفي مسابقات المصمار بأنواتيها مثيل وتب jumping. الوثيب فيوق الحواجر (القيطرة/ السدود) Vaulting فان ورن الحسم يصبح عاملا هاما.

ان تدريب الأثقال weight training. كدلك طرق تدريب القـوة الاحـرى دريب القـوة المثلـي others strength training. تعتبر جميعها مـن الطـرق المثلـي (والمعالة)، لكي سمي كل من القـوة strength. والقـدرة power. وذلك بسبب ان العديد من الانشطة التي تطـور (أو تـمـي) الفـوة. مع السرعة سـوف تجدها نطور (تممي) القدرة ايصا.

Weight training and other strength training methods, are best for developing both strength and power because activities that develop strength also develop power.

ومى خلال السرعة الثابتة ومن طريق ريادة القدرة القصوى من خلال السرعة الثابتة By increasing maximal power at constant velocity. هنا سوف تزيد بالتالي القدرة الخاصة والعجلة المترايدة (أو السرعة المترايدة) الخاصة بالحركة. power will also be increased in an accelerating movement

فمثلا الوثب العمودي the virtual height . الذي يقيس القدرة على الوثب لأعلى مسافة ممكنة. ربما تريد هذه القدرة على الوثب من خلال تدريب ضغط الرحل بالسرعة الثابتة.

High jumper may be increased by constant velocity leg press exercise.

كذلك في حالة الأثقال بالسرعة البطينة، سوف يساعد بالتالي في زيادة القدرة في (الخاصة) بالحركة السريعة (الأسرع) مثل تلك الحركة الخاصة بحفرة الجولف التي يتعين على اللاعب وضع الكرة فيها)

lifting weights at slower speeds will help increase power in the faster movement of shot pulling.

بينما يصبح من الأهمية بمكان أن تتدرب على نفس السرعة، الـتي تستخدم أو كما تؤدى في الحركة الرياصية. فمثلاً لا يستطيع أي أحد منا أن يرفع أثقال بنفس السرعات التي يستخدمها لاعب الحولف لكي يضع الكرة في الحفرة المخصصة لذلك at the velocities utilized in the shot put. مح ملاحظة أن الضبط والتحكم adjustments ، يجب أن يوضع في الاعتبار. عند إتمام المهارات الحركية الخاصة بكل رياضة على حدة.

أيضا ومن خلال البرامج التدريبية التي تعمل على زيادة كل من قوة العضلات strength muscles. الأوتار tendons، الأربطية ligaments، سوف تصبح أقوى وأقل عرضة للإصابة less susceptible to injury.

إن براميسج تدريسبب القسسوى الخاصسة بسلاقدرة بيريسب القدرة التواصل strength training programs for power. يجب أن تكون ثابتة التواصل بداية من التكرار الأول، وحتى السادس كأقصى تكرار، حتى نستطيع من خلال للك أن نضمين (أو نصون) ensure، الزيادة في القسوة العظيسة strength.

وبسبب التأثير الحادث داخل العضلات effects accrue with in the وبسبب التأثير الحادث داخل العضلات muscles، والتي عليها العضلة في داخل النشاط الواحد، ليس بالضرورة أن تنتقل إلى العضلة الأخرى.

أيضا عندما نستخدم برامج تدريب نهاية الموسم ، يجب أن تكـون هذه البرامج التي تنسجم أو تتآلف مع التدريب الخاص بالقوة.

When using an off season training program that consists of strength training.

كذلك عند إعطاء تدريبات المرونة exercises وكذلك والعناق الله وكذلك التدريب اللاهوائي anaerobic activities. عليك أن تكون متأكداً بـأن أنشطة التدريب المتقاطع المصاحبة أو الممزوجة بمجموعة التدريبات الخاصة. وكذلك الحركات هي التي تستخدمها في رياضتك.

Be certain that you combine cross training activities with specific drills and movements used in your sport.

كتنوبه لما سبق الإشارة إليه في الفصول السابقة، والتي وضح منها إن تدريبات البليومـتريك Plyometric exercise . مثل الوقب مــن الــوقوف standing jumps. الحجل على المدرج stadium hops (بكلا القدمين خطو لأعلى)، حجل الكتب ankle hop، كذلك الوئب من صندوق إلى صندوق آخر jumping-box - to - box

لتنمية وتطوير القدرة، خاصة في الرياضات التي تتطلب تكرارات). مثل الجري السريع، الوثب العمودي، كما يحدث في لعبة كرة السلة والكرة الطائرة.

Extremely useful for increasing power, especially in sports that that require repeated, rapid, vertical, jumping such as basketball and volleyball.

وأخيرا يمكننا القول بأن أنشطة البليومتريك – والتدريب المتقاطع، لمثل هذه الرياضات السابقة (رياضات القدرة) يجب أن تتألف (تنسجم) في الأول مع طبيعة هذه الأنشطة حيث يجب أن تتضمن الوثب العمودي، كما هو الحال (مثل) الوثب العالى من فوق العوانق Jumping over barrios، الحجل الجانبي فوق (حول) الأقماع lateral hopping over cones.



الفصل التاسع عشر كرةالقدم الأمريكية

American FootBall

مصفوفة (نسيجٍ) أنشطة التدريب المتقاطع الخاصة بكرة القدم الأمريكية

Cross-Training Activity Matrix for FootBall

مثال لبرامج تدريب العمل الهوائي واللاهوائي الخاصة بكرة القدم

Aerobic/Anaerobic Sample Training for FootBall

التأكيد على قيم النسب (المئوية) للتدريب

Estimated Training Emphasis (percent)

تدريبات (تمرينات) التدريب بالأثقال الخاصة بكرة القدم

Weight Training Exercises for Football

تمرينات إضافية (إختيارية) Additional Exercises (Optional)

■ تدريبات (تمرينات) المرونة الخاصة بكرةالقدم

Flexibility Exercises for FootBall



كرة القدم الأمريكية American's Foot Ball

استخدمت رياضة كرة القدم الأمريكيية American football أنشطة التدريب المتقاطع، منذ فترة طويلة، عند تدريب ممارسيها رياضيها.

The sport of football has long used cross training for it's athletes.

وكان مدربي كرة القدم، أول من استخدموا ونفذوا ندريب القوة، لكي يزيدوا من قيمة الأداء، كما أنهم بجانب ذلك استخدموا تدريبات الجري عموما، لكن هذه المرة لكي يزيدوا من التحمل الدوري التنفسي.

football coaches were among the first to use strength training to enhance performance and universally use running to enhance cardiorespiratory endurance.

كما تمثل المواسم التدريبية القاسية في كرة القدم الأمريكية أمرا غاية في الأهمية في تجنب ربع الإصابات الحادثة، والتي غالبا ما تحدث نتيجة ضعف الحالة

The fourth quarter injuries that often result poor conditioning.

وتأكيدا على أهمية استخدام التدريب الخاص بتنمية القوة في كرة القدم الأمريكية كما سبق الإشارة، في بدء الحديث عنها، يقول البعض من المتخصصين في هـذه الرياضـة أن تدريب القــوة يمشـل الأســاس الأول والموضوعي في كرة القـدم، والدليل على ذلك أن أكثر لاعبي الخطوط المختلفة، يحتاجون إلى تنمية عنصر القوة، فمثلا، سوف نلاحظ أن كل من لاعبي الدفاع defensive players، وكذلك لاعبي الخط -line plauers يستلزم فيهم men وأيضا لاعبي الدفاع الخلفى defisive backs players ، يستلزم فيهم جميعا، ضرورة توافر مستو عال من قوة عضلات الجزء العلوي، وكذلك عضلات الرجل.

Required from them to have high level of upper and leg strength.

كما أننا سوف نلاحظ أيضا أن لاعبي الدفاع الخلفي بجانب احتياجاتهم لقوة الجزء العلوي، نراهم يحتاجون أيضا ضرورة توافر كل من عوامل المرونة pelxability، وسرعة استعادة الشفاء Repaid or speed and repaid recovery from من نشاط العمل اللاهوائي anaerobic activity.

إن الجـري بالظـهر للخلـف Running backs، والــذي يعتــبر مــن المهارات الهامة في كرة القدم (الأمريكية)، يتطلب أيضا بشدة ضرورة توافر قوة الرجل، والقدرة، على قدم المساواة مع قوة الجزء العلوي.

Running backs must have leg strength and power as well as upper body strength.

وبجانب قوة عضلات الجزء العلوي، وقوة عضلات الرجل، نجد أن المرونة الجيدة وقام، لمنع وتجنب المرونة الجيدة Good flexibility، تمثل عاملا رئيسي وهام، لمنع وتجنب الإصابة، والناتجة من الضغوط اللاإرادية involuntarily المساتحوة على الكوة والواقعة على المفاصل من خلال الإمساك بالخصم المستحوة على الكرة Jackling ball، وكذلك في حالة عمل حائط (عائق) من اللاعبين بعضهم البعض.

وفي هذا الصدد فإننا نوصي وبشدة. على أن التدريب المتقاطع الخاصة بلعبة أو رياضة كرة القدم الأمريكية، يجب أن يتضمن أنشطة كل من كرة اليد للد basketball ، كرة القدم المتنادة (العادية) كرة التدية الكرة التبادلية Paddleball، الجري الخفيف (الاهتزازي) soccer كرة السرعة speedball، وكلها أنشطة لتنمية التحمل الهواني واللاهواني واللاهواني معاصرة الشطة التنمية التحمل الهوائي المتقاطع والخاص بكرة القدم الأمريكية، التدريب بالمتقاطع والخاص بكرة القدم الأمريكية، التدريب المتقاطع والخاص بكرة القدم الأمريكية، التدريب المتقاطع والخاص بكرة القدم الأمريكية، التدريب والقدرة and weight training for strength and power

وأخيرا عزيزي مدرب كرة القدم الأمريكية، من فضلك، عليك بنحص مصفوفة (النسيج) التدريب المتقاطع والخاص بالجزء الآخر من التدريبات (التمرينات) الأخرى، والتي باستطاعتها أن تساعد وبصور مختلفة، والمتنوعة، والتي يمكن استخدامها وتنفيذها في نهاية الموسم، أو لوضعها ضمن برنامج التدريب المتقاطع.

مصفوفة (نسيج) أنشطة التدريب المتقاطع الخاصة بكرة القدم **Cross-Training Activity Matrix for football**

	مصفونة (نسيج) انتظام التدريب المتعاطع الحاصة بحره العدم. Cross -Training Activity Matrix for football											
<u></u>												
			3 /	37/	$\langle \vec{3} \rangle$	*\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\]]/	,3 ³ /		33		
				, / 8	37/	`{\^`		.⊋' /\$		<i>,</i>		
المفتاح Key	التدريبات Exercises	Sales Sales	E. Andrews		Alle Columnia de la C	3	Floatburg	Replie				
7	السير المتحرك Treadmill		0	0	0	0						
RM	(آلة السحب) التجديف Rowing Machine		0		0							
XC	آلة التزحلق X-C Ski Machine			0		0						
SM	تسلق السلالم Stair Master		ļ	0		0						
VC	نسلق المنحدر Versa Climber		0		0	<u> </u>	<u> </u>					
В	الدراجة Bicycling			0	众	0		0				
S	Swimming			0	ļ		0					
AU	جرى الاهتزاز المائي Aqua Jogging العمل الهوائي			0				众				
A	Aerobics رياضيات جانبية		0	0			0		0			
LS.	ریافیات جنبی Lateral Sports تدریب الأثقال				0				0			
WT	Weight Training بلیومیتریك	众	众					众				
P AE	Plyometrics أرجوميتر الدراع	0	☆					ō				
RB	Arm Ergometer		W	$\overline{}$	辞			0				
RJ	Roller Balding الولب بالجبل			0		0			0			
AG	Rope Jumping تدریبات الزشاقة			쒸		9						
F	Agility Exercises تدريبات المرونة				-		0		쒸			
B	Flexibility Exercises الجرى الجرى		\dashv		旋	众	$\overline{}$					
	Running	- -		\subseteq					J i			
	وصی به Recommended = (<u>ַ</u>	**	= High	ly Reco	mmen	ded , ,	يوصى				

مثال لبر امج تدريب العمل الهواني واللاهواني الخاصة بكرة القدم Aerobic/ Anaerobic Sample Training Programs for football

البرنــــامج		(٣) ثلاث أيام في الأسبوع J – Days – a - Week											
Program	I	2	3	4	5	6	7	التركيز على Focus					
1		R *		SM		R		الجزء السفلي LB					
2		R		AE		R		الجزء العلوي UB					
3		R		RJ		R		UB/LB الجسم ككل					

البونسامج		(a) خمس أيام في الأسبوع Days - a - Week											
Program	1	2	3	4	5	6	7	Focus التركيز على					
1	' R	SM		R		RB	В	الجزء السفلي LB					
2	R	VC		R		XC	В	الجسم ككل UB/LB					
3	R	AE		A		R M	В	الجسم ككل UB/LB					

البرنــــامج		7-	Days	- a - 1	Week	لسبوع	م في الأ	(٢) ثلاث أياه
Program	1	2	3,	4	5	6	7	التركيز على Focus
1	R	XC	RB	VC	SM	AE	В	الجسم ككل UB/LB
2	R	R M	В	RJ	AE	VC	В	ال <i>جزء العلوي UB</i>
3	R	В	RB	SM	AJ	LS	В	الجزء السفلي

كرة القدم الأمريكية/ أو الجري R = Running of football (**) لمعرفة هذه الرموز ارجع إلى المفاتيح الدالة على التدريبات من جدول الانشطة.

التأكيد على قيم النسب (المئوية) للتدريب Estimated Training Emphasis (Percent)

تدريب هوائي	تدريب لا هوائي	مزج الاثنين معا
Aerobic	Anaerobic	Combination
-	50	

تدريبات (تمرينات) التدريب بالأثقال الخاصة بكرةالقدم **Weight Training Exercises for football**

الاثنين - -الأربعاء الجمعة MON - WED - FRI

من وضع الركود

على المقعد ضغط الثقل

المجموعات من المجموعات من ۳: ۵ مجموعات، (3: 0)، التكرارات من (۲: ۱۰) التكرار من 1:10 تكرارات تكرار

One – arm dumbbell Bench press 3-5 Sets / 6-10 Reps rowing 3-5 Sets/1-

10 Reps

ذراع واحدة

(تجدیف) سحب

الدمبلز

جلوس الرقود ضغط عسكري

تقاطع الرجلين

مجموعة واحدة التكرارات 20 : 20 Crunches

1 Sets / 25-75 Reps

ثلاث مجموعات، التكرارات من 8: ۱۰ تکرارات Military

press 3 Sets / 8-10 Reps







سحب لأسفل ثلاث مجموعات، التكرارات من 8: ۱۰ تکرارات

الامتداد (البسط) الزائد للظهر

مجموعة واحدة، التكرارات من (۱۰: ۲۵) تکرار

Lateral pull down 3 Sets/ 8-10

Reps

Back hyperextens ion 1 Set / 10-25 Reps

التكرارات ٢٥ : ٥٥

ضغط عسكري جلوس الرقود تقاطع الرجلين مجموعة واحدة

ثلاث مجموعات، التكرارات من 8: ۱۰ تکرارات

Military press 1 Sets / 25-75 Reps 3 Sets / 8-10 Reps





سحب العضد (ثلاث رؤوس) لأعلى التكرارات من 8:

Crunches

۱۶ تکرار

Tricep pullovers 3 Sets/8-12 Reps

رفع تحريك العضدية ذات الرأسين ثلاث مجموعات، التكرارات من 8: ۱۲ تکرار

Bicep curl 3 Sets/8-12 Reps



الثلاثاء -الخميس -السبت

TUE - THU - SAT



الجسم مستوى القرفصاء مائل، الجلوس ثلاث مجموعات، من الرقود التكوارات من ٨: مجموعة واحدة، ١٢ تكوار التكوارات من

Squats 3 Sets / 8-12

Reps

Reps

Incline bench sit ups

1 Set/ 15-50 Reps



قبض الرجل بسط الرجل ثلاث مجموعات، ثلاث مجموعات ۱۰ تكرارات (۱۰) تكرارات) Leg Leg flexion extension 3mSets / 10 8 Peps



تمرينات إضافية (اختيارية) ADDITIONAL EXERCISES LOPTIONALI



رفع ولف ثني الجذع جانبا مع الساعدين الثقل

مجموعة واحدة، التكرارات من ١٥ إلى ٢٠ أساعدين المجموعات من (۱: ۳) مجموعات

التکرارات(۱۰: ۱۲) تکرار *Forearm*

curls

Side bend with dumbbell 1 Set/15-25 Reps

1-3 Sets / 10-12 Reps



تمرينات (تدريبات) المرونة الخاصة بكرة القدم Flexibility EXERCISES for footbal



مطاطية الجزء العلوي من الصد

مطاطية العنق





Neck stretch





مطاطية تقاطع الرجلين

مطاطية الجزء السفلي من الرجل والكعب

Groin stretch

Lower – leg and heel Stretch





مطاطية الظهر

مطاطية الجزء السفلي من الظهر والفخذ

Back stretch

Lower – back and hip stretch





مطاطية الأوتار (العرقوب)

مطاطية الرجل والفخد من الطعن

Hamstring stretch

Leg and groin stretch





مطاطية قبض الفخد البسط الكامل للعضلات الباسطة للظهر (المنطقة السفلي

Lowerback extensor



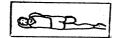
مطاطية الكتفين والذراع

Hip flexor stretch

> مطاطية قصوى (إضافية)

Shoulder and Modified arm stretch hurdler stretch





Quadriceps stretch

مطاطية العضلة ذات الأربع رؤوس الفخدية



الفصل العشرون مسابقات الميدان والمضمار (العاب القوى)

Field Events

مصفوفة (نسيج) أنشطة التدريب المتقاطع الخاصة بمسابقات الميدان والمضمار (العاب القوي)

Cross-Training Activity Matrix for Field Events

مثال لبرامج تدريب العمل الهوائي واللاهوائي الخاصة بمسابقات الميدان والمضمار (ألعاب القوى)

Aerobic/Anaerobic Sample Training Programs for Field

- التأكيد على قيم النسب (المئوية) للتدريب **Estimated Training Emphasis (percent)**
- تدريبات (تمرينات) التدريب بالأثقال الخاصة بمسابقات الميدان والمضمار (ألعاب القوى)

Weight Training Exercises for field Events

تمرینات إضافیة (إختیاریة) Additional Exercises (Optional)

تدريبات (تمرينــات) المرونــة الخاصــة بمســـابقات الميدان والمضمار (العاب القوى)

Flexibility Exercises for field Events



مسابقات الميدان والمضمار (ألعاب القوى) Field Events

إن النجاح في مسابقات الميدان والمضمار (ألعاب القوى). بأشكالها، يعتمد في المقام الأول، على كل من قوة العضلات muscle strengths السرعة speed. والقدرة power.

فعلى سبيل المثال، لو نظرنا إلى أنشطة الميدان المتعددة، خاصة تلك التي تستلزم الوثب، فالمقدرة لكي يتم الدفع بقوة The rust forcefully، في مرحلة الارتقاء take off، يتطلب قدر عظيم من القوة.

The ability to thrust forcefully at takeoff demands great muscle strength.

في الوثب لمسافات indistinct jumping، كما في حالة الوثب الطويل والوثب الثلاثي فإن السرعة الخاصة بالجري في مرحلة الارتفاع الخاص بأحد مراكز الجاذبية الأرضية، تمثل أمرا هاما جدا.

At takeoff and the height of one's centre of gravity from the ground are very important.

لذلك يجب أن تتضمن أنشطة التدريب المتقاطع تقوية عضلات كل
lower من البطن strength then the abdominal، وعضلات أسفل الظهر lower. والفخد hip. عضلات الرجل leg muscles. وفي حالة إضافة تدريب الأثقال المنتظم leg muscles weight training، مثل العمل بالحبل rop work بالثقال المنتظم high bar work أنها تلدريبات العمل على رفع البار عاليا high bar work. سوف نلاحظ أنها كلها تدريبات ممتازة تخص لاعبي القفز العالي بالزانه pole valuators ولاعبى مسابقات الأثقال rhrowing. والتى سوف بحد أنها تستلزم السهولة (السلاسة، مع التوافق الجيد. وذلك لتنفيذ العديد من أداءاتها المدمحة أو الممروجة مع السرعة والقوة الاستثنائية).

Weight events such as throwing require a smooth, well coordinate execution of several closely related techniques combined with speed exceptional strength.

أنشطة الرمي throwing activities، مثل التصويب shot، رمي القرص discus، والمطرقة hammer، جميعها تمثل أنواع مختلفة لأنشطة الرمي، سوف نجدها تستلزم ضرورة توافر القدرة الانفجارية عن تلك القوة المتداولة rather than slow deliberate strength.

ويجب أن نشير إلى أمر هام لا يجب على مدربي أنشطة الرمي في مسابقات الميدان تجاهله.

ألا وهو ضرورة ملاحظة أن تدريب الأثقال يجب أن يركز على الحركة الانفجارية، كالتي موجودة في حركة الرفع الأولمبي

weight training should concentrate on explosive move such as found in Olympic lifts.

وفي هذا الصدد والمتعلق بالتدريب المتقاطع وعلاقت بتدريب مسابقات الميدان والمضمار، يجب ضرورة التوصية بأن أنشطة التدريب المتقاطع، يجب أن تتضمن أنشطة تخطي العائق أو عدو من فوق العائق (الحاجز) Obstacle courses، كما يجب أن تتضمن أنشطة التلق Swinging. الزحف Stide الوثب swinging، المرجحات swinging. الزحف Glide أنضاط الوثب relay والثقة في فترة التداول الخاصة بالكرة relay بأنشطة الألعاب أطع games مثل كرة القدم soccer ألعاب المطاردة ag games مثل كرة القدم running or trails. أو في فترات على الأرضية الخضراء (النخيل) أو الشواطئ، أيضاً من الممكن أن تكون ذات فائدة عظيمة. خاصة إذا ما تضمنها أسلوب التدريب المتقاطع.

أيضاً أنشطة التدريب المتقاطع المتمثلة في أرجومبتر الـذراع versa أحبال المقاومة resistance cords. تـلق المنخـدر resistance cords. تـلق المنخـدر climber. حميعها نماذج لأنشطة تدريب متقاطع استثنائية رائعة لكي تزيد من خلالها القوة أو التحمل العضلي الخـاص بمتسابقي ولاعبي المسابقات الميدان والمضمار.

وها يحب ألا بعقل داخيل سيج أو مصفوفة matrix. الخاصة بأنشطة التدريسب المتفساطع السدور الحيسوي الهسام، للتدريسب البليوميستريك . Plyometrics Training . كما هـو الحال فـي حالة الوثب مـن الوقـوف . standing jumps . وتـب الملاكمـة jumping . حجــل المــدرج stadium hops . وذلك علـى كـلا القدمين، فكلها طرق ممتازة للتدريسب المتقاطع بالنسبة لرياضات الوثب The jumping .

معفوفة (نسيح) أنشطة التدريب المتقاطع الخاصة بمسابقات الميدان والمضمار *Cross-Training Activity Matrix For Field 2:3911

_									
			A Company of the Comp	Acrobic Little	Almonthic Case	Cauta way		Rediction of the state of the s	
-lianl (e)	التدريبات Exercises	Strong	A SA		A Page 1		Filosophia	Rehite.	30
<i>T</i>	السير المتحرك Treadmill			0	0	0			
RM	(آلة السحب)التجديف Rowing Machine		0		0				
XC	آلة التزحلق X-C Ski Machine			0		0			
SM	تسلق السلالم Stair Master			0		0			
VC	تسلق المنحدر Versa Climber		众		众				
В	الدراجة Bicycling			0	益	众		益	
s	السباحة Swimming			0			0		
AJ	جرى الاهتزاز الماني Aqua Jogging			0				众	
A	العمل الهوائي Aerobics			0			0		0
LS	ریاضیات جانبیه Lateral Sports				0				0
WT	تدریب الأثقال Weight Training	众	众					☆	
P	بليوميتريك Plyometrics	益						0	
AE	أرجوميتر الذراع Arm Ergometer	0	众		0				
RB	Roller Balding			0					
RJ	الوثب بالجبل • Rope Jumping			0					L
AG	تدریبات الرشاق Agility Exercises			<u> </u>	0				0
F	تدریبات العدونة Flexibility Exercises	L				<u> </u>	0		
R	الجرى Running		<u> </u>	0	众	0			
Γ	صى به Recommended =	یور	7	≯ = Η	ighly R	ecomm	ended	وصی به	2

مثال لبرنامج تدريبي للعمل الهوائي واللاهوائي الخاص بمسابقات الميدان والمضمار Aerobic/Anaerobic Sample Training Programs

for field events

الكات أيام في الأسبوع 3 - Days - a - Week البرنسامج								
Program	1	2	3	4	5	6	7	التركيز على Focus
1		R*		SM		R		الجزء السفلي LB
2		R		VC		R		UB/LB ונجسم ككل
3		R		R M		R		الجزء العلوي UB

البرنــــامج		(o) خمس أيام في الأسبوع 5 – Days – a - Week										
Program	1	2	3	4	5	6	7	التركيز على Focus				
1	R	SM		R		В	R	الجزء السفلي LB				
2	R	XC		R		LS	R	الجسم ككل UB/LB				
3	R	AE		R		P	R	الجزء العلوي UB				

البرنسامج		7-	Days	- a -	Week	سبوع	في الأ	(٢) ثلاث أيام
Program	1	2	3	4	5	6	7	التركيز على Focus
1	R	SM	R	В	R	AJ	R	الجزء السف <i>لي LB</i>
2	R	VC	R	RJ	R	A	R	الجسم ككل UB/LB
3	R	AE	R	S	R	R M	R	الجزء العلوي UB

الجري أو مسابقات الميدان والمضمار . R = Running or field events لمعرفة هذه الرموز ارجع إلى المفاتيح الدالة على التدريبات من جدول الأنشطة.

التأكيد على قيم النسب (المنوية) للتدريب Estimated Training Emphasis (Percent)

تدريب هوائي	تدريب لا هوائي	مزج الاثنين معاً
Aerobic	Anaerobic	Combination
_	90	10

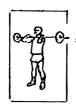
تدريبات (تمرينات) التدريب بالأثقال الخاصة بمسابقات الميدان والمضمار **Weight Training Exercises for field Event's**

الاثنين -الأربعاء - الجمعة

MON – WED - FRI

السحب لأسفل جانبي الجسم

۱۰ مرات



ضغط العسكري ثلاث مجموعات (التكرارات من ٦: ۱۰ تکرارا

Lateral pull down Military press 3 Sets/6-10 3 Sets/ 8-10 Reps Reps





رقود ومستوى الجلوس من الرقود المائل مائل رفع الدمبلز (۳۵) مجموعة مجموعة واحدة التكرارات من التكرارات من 20 (۲: ۱۰) تکرار إلى ٥٠ مرة

Inclined dumbbell Incline bench sit ups 35 Sets / 6-1 Set/ 25-75 10 Reps Reps





الجلوس سحب التجديف ثلاث مجموعات، التكرارات من ٦: ١٠ تكرار Seated pulley rows 3 Sets/6-10

Reps

الرائد للظهر محموعة واحدة من التكرارات من ١٠: ٢٥ مرة

الامنداد والبسط

Back hyperextens ion 1 Set/ 10-25

Reps





تحريك ورفع رقود سحب العظلة العضد لأعلى ذات ثلاث رؤوس العضد لأعلى العضدية لأعلى المجموعات المجمو

مرات Tricep Bid pullovers 3 3 Sets/10

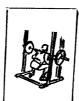
Reps

Bicep curls 3 Sets/10 Reps



الثلاثاء -الخميس -السبت

TUE - THU - SAT



الرقود رفع القرفصاء. وتقاطع الرجلين ثلاث مجموعات. محموعة واحدة، التكرارات التكرارات من (١٠)تكرار

Squats Crunches
3 Sets / 1 Set/ 25-75
10Reps Reps





بسط (مد) الرجل ثلاث مجموعات (۱۰) تكرارات)

Leg extension 3 Sets / 10 Reps قبض (ثني) الرجل ثلاث مجموعات

ثلاث مجموعات، ۱۰ تکرارات Leg flexion 3mSets / 10 Reps



تمرینات إضافیة (اختیاریة) ADDITIONAL EXERCISES LOPTIONALI



الوقوف- رفع تحريك أطراف الأصابع

ثلاث مجموعات، التكرارات من 10: 12 تكرار

Standing toe raises 3 Sets/10-12

3 Sets/ 10-12 Reps الجلوس/ لف

ثلاث مجموعات، التكرارات من ۱۰: ۱۲ تكرار

الجدع

Bar Twists 3 Sets/ 10-12 Reps السحب لأعلى باستقامة ثلاث مجموعات

- التكرارات من 10: 10 مرات

Upright rowing 3 Sets/8-110 Reps

رفع وسحب وتحريك الساعدين

ثلاث مجموعات، التكرارات من ۱۲:۱۰ Forearm

curls
3 Sets/1012 Reps









Side bend with dumbbell

3 Sets / 10-12 :۱۰ ، ۲۵-3 Reps تكرار





تمرينات (تدريبات) المرونة Flexibility EXERCISES



ثني الجدع جانبا مع

۱۲ تکرار

مطاطية الجزء السفلي للرجل والكعب

Lower – leg and heel stretch



مطاطية الظهر

ذات الأربع رؤوس

مطاطية الجزء

العلوي للصدر

Upper chest stretch

مطاطية تقاطع الرجلين

Groin stretch





مطاطية الأوتار (العرقوب)









مطاطية الرجل بسط (ثني) الظهر والفخذ مع الطعن









مطاطيه فنص (تني) الفحد

Hip flexor stretch مطاطية الرجل للأمام

Front – leg stretch





مطاطية الكتفين والذراع

Shoulder and arm stretch

مطاطیة قصوی (إضافیة) Modified hurdler stretch



ً الفصل الحادي والعشرون الجمباز (الرياضات البدنية أو الفنية)

Gymnastics

مصفوفة (نسيج) أنشطة التدريب المتقاطع والخاصة بالتمرينات البدنية (أو الفنية) الجمباز

Cross-Training Activity Matrix for Gymnastics

مثـال لـبرامج تدريـب العمـل الهوائـي واللاهوائـي الخاصة بالتمرينات البدنية (أو الفنية) الجمباز

Aerobic/Anaerobic Sample Training Programs for Gymnastics

- التأكيد على قيم النسب (المئوية) للتدريب
- Estimated Training Emphasis (percent)
- تدريبات (تمرينات) التدريب بالأثقال الخاصة بالتمرينات البدنية (أو الفنية) الجمباز

Weight Training Exercises for Gymnastics

تمرينات إضافية (إختيارية)

Additional Exercises (Optional)

تدريبات (تمرينات) المرونـة الخاصـة بالتمرينـات الدنية (أو الفنية الجمباز

Flexibility Exercises for Gymnastics



الجمباز (أو التمرينات البدنية الفنية)

Gymnastics

الجمباز Gymnastics (أو حرفيا مجموعة التمرينـات البدنيـة)، ذات الطبيعة الخاصة تختلف تماما ع مجموعة التمرينات البدنية المعتادة الـتي نعرفها جميعا، فرياضة الجمباز ليست الرياضة التي تستلزم القوة strength، والمهارة Agility، والرشاقة Agility.

ولكنها عبارة عن مكون من الفن، وكذا أسلوب للتعبير عن النفس. كما يحب but it is a form of art and self expressions as well.

أيضا كثيرا من المهارات الأساسية في الجمباز، تمثل طريقة للتكيف the أيضا كثيرا من المهارات الأساسية في الجمبان، يتضمن هذه الرياضة تدريبات (تمرينات) إضافية، تحسن القوة في الظروف المعينة.

Although many of the basic skills in gymnastics are port of the conditioning process, there must be additional exercises to improve strength for all circumstances.

وفي هذه الرياضة (الجمباز) التي تحتوي بين جنباتها الأجهزة والجمل الأرضية، سوف نجد أن المناطق areas الخاصة بأداء مدى الحركات في المهارات المقررة، لها أهمية خاصة لا يجب ألا نغفلها، إضافة كل من القوة sendurance التحمل strength. وضع الجسم postural، وشكل أداء التدريب style training وضع الجسم style training بها الجسم لأداء المهارات الفنية بكفاءة تامة.

all are important to prepare the body to perform skills efficiently and effectively.

أيضا التدريب يمثل عامل آخر على جانب كبير من الأهمية، لكي نزيد من خلالها التوازن، ونقلل الإصابات. وفي هذا الصدد يجب ضرورة الإشارة إلى أن تدريب القوة يجب أن يكون استخدامه صحيحا بالنسبة للأماكي الصعيفة. المحددة (الأكثر صعفا).

Training is also important to increase blance and reduce injures, strength training should b used to correct specific weaknesses.

وتتضمن رياضات الجمباز العديد من المهارات التي تؤدي على أجهزة. وأخرى تؤدي بدونها وجميعها لها متطلباتها الخاصة فعلى سبيل المثال نرى أن الحلق rings وكذلك (حصان الحلق). والمتوازي parallel ، جميعها يتطلب مستوى عال قوة عضلات الذراع والكتفين.

The rings and parallel bars require high levels of arm and shoulder strength.

أيضا التدريبات (التمرينات) الأرضية. والتوازن على العارضة والوئب فوق مانع. جميعها يتطلب مكون (مركب) من القوة العضلية. والتوازن والرشاقة.

Floor exercise, balance beam and vaulting require a combination of muscle strength, balance and agility.

إن أفضل وأميز الأنشطة الخاصة بالتحمل اللاهواني التي ترقى إلى مستوى الأداء المهارى في رياضة الجمباز نجدها نتمثل في الوثب بالحبل، التدريب الدائري، التنس، المضرب الخشبي، العدو السريع، جميعها من الأنشطة الهامة والتي يمكن أيضا أن تدخل ضمن البرامج التدريبية الخاصة برياضة الجمباز.

كما يجب ألا نسى دور التمرينات Gymnasts. أيضا دراسة الباليه work . والعمل على تحديد طريقة تخطيط وتحديد عمل الجسم work study alignment . وتعيين مكانه المناسب، كلها، أمور حيوية يجب أن تكون في صورة مجموعة التدريبات التي يتضمنها البرنامج التدريبي للجمباز.

ولا يفوتنا الدور الفعال للتدريب البليوميتريك Plyometrics المتهل في استخدام الأحبال والمقاومات resistance cards. والتدريب بالأثقال في استخدام الأحبال والمقاومات esistance cards. والقدرة التي تحتاجها في الأداءات الفنية في رياضة الجمباز. وبالطبع هذا بجانب تمرينات أو تدريبات المرونة التي يجب أن تركز على الجزء السفلي والعلوي من الظهر. والفخذين. والأوتار وأيضا الجذوع.

Flexibility exercises should be concentrated on lower and upper back, groin – hamstrings and trunk.

مصفوفة (نسيح) أنشطة التدريب المتقاطع الخاصة بالجمباز Eross -Training Activity Matrix for Gymnastics

	Cross -Training	Act	ivity				iym.			
	1			1 7 7 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1 2 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	13 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		/ 3 .3 ³ / \$ - \$\$	The state of the s	300
المفتاح Key	التدريبات Exercises			* / **	/ **	/ A d	Filestian .	100		
	السير المتحرك Treadmill			0	0	0				
RM	(آلة السحب) التجديف Rowing Machine		0	0	0					1
XC	آلة التزحلق X-C Ski Machine			0	0					ĺ
SM	تسلق السلالم Stair Master			0		0		1		
VC	تسلق المنحدر Versa Climber		☆	0	众					
B	الدراجة Bicycling			0	众	众				
5	السباحة Swimming			0			0			
AJ	جرى الاهتزاز المائي Aqua Jogging			0				0		
A	العمل الهوائي Aerobics			0			0		0	
LS	ریاضیات جانبیة Lateral Sports				0				0	
WT	تدریب الأثقال Weight Training	益	众					☆		
P	بليوميتريك Plyometrics	0	0					0		
AE	أرجوميتر الذراع Arm Ergometer	0	众		0	0		0		
RB	Roller Balding			0	0				0	
RJ	الوثب بالجبل Rope Jumping			0	0	0				
AG	تدریبات الرشاقة Agility Exercises								益	
F	تدريبات المرونة Flexibility Exercises					0	旋			
R	الجرى 🤃 Running			0	0					
0=	یوصی به Recommended	7,	¥ = H	ighly R	Recomi	nended	بشدة	وصی به	<u>.</u>	

مثال لبر امج تدريب العمل الهوائي واللاهوائي الخاص بالجمباز Aerobic/ Anaerobic Sample Training Programs for Gymnastics

البرنيامج		(٣) ثلاث أيام في الأسبوع J – Days – a - Week											
Program	1	2	3	4	5	6	7	التركيز على Focus					
1		G *		AE		G		الجزء العلوي UB					
2		G		RJ		G		الجسم ككل UB/LB					
3		G		SM		G		الجزء السفلي LB					

البرنسامج Program	(٥) خمس أيام في الأسبوع Days – a - Week									
	1	2	3	4	5	6	7	التركيز على Focus		
I	G	LS		G		A	G	الجسم ككل UB/LB		
2	G	S		G		R M	G	الجزء العلوي UB		
3	G	SM		G		В	G	الجزء السف <i>لي LB</i>		

البرنــــامج	(Y) ثلاث أيام في الأسبوع Days – a – Week									
Program	1	2	3	4	5	6	7	التركيزعلى Focus		
1	G	AE	G	VC	G	R M	G	الجزء العلوي UB		
2	G	С	G	A	G	RJ	G	الجسم ككل UB/LB		
3	G	В	G	SM	G	R	G	الجزء السف <i>لي LB</i>		

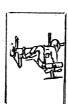
نحرينات . G = Gymnastics (*) معرفة هذه الرموز ارجع إلى المفاتيح الدالة على التدريبات من جدول الإنشطة.

التأكيد على قيم النسب (المنوية) للتدريب Estimated Training Emphasis (Percent)

تدريب هوائي	تدريب لا هوائي	مزج الاثنين معاً
Aerobic.	Anaerobic.	Combination
-	9∂	10

نشر نبطت (تغريضات) الشريب بالأشفال الفاصة بالجمباز المعارضة Tecininn Fuercises for Gymnastics Weight Training Exercises for Gymnastics

ثلاث أيام في الأسبوع 3- DAYS - A - WEEK



رقود ومستوى مائل لأسفل ضغط الثقل السحب لأسفل جانبي الجسم على الصدر ثلاث مجموعات، ثلاث مجموعات التكرارات ١٠ التكرارات (١٠) مرات تكرارات Declined

Lateral pull down bench press 3 Sets/8-10 Reps 3 Sets/10 Reps القرفصاء الجلوس من

Squats

Reps





الرقود على الظهر ثلاث مجموعات، في مستوى مائل (۱۰) تکرارات مجموعة واحدة، التكرارات من ۲۵: ۱۰۰ تکرار Incline bench sit-3 Sets / 10 ups I Set/ 25-100 Reps





رفع سحب وتحريك العضد المجموعات من (ו: ٣) ינער مجموعات – التكرارات (۱۰) تكرار

Bicep curl

1-3 Sets/ 10

Reps

غطس الكتفين مجموعة من ١: ٣ التكرارات من10 ۲٠:

Shoulder dips . 1-3 Sets/ 10-20 Reps



تمرينات إضافية (اختيارية) ADDITIONAL EXERCISES (OPTIONAL)



السحب لأعلى باستقامة (اختياري) ثلاث مجموعات،

التكرارات (١٠) تكرارات

Upright rowing (Optional)

3 Sets/10 Reps

رقود على الظهر رفع وسحب ر - -العضد لأعلى

(اختياري) وَّلاث مجموعات،

, (۱۰) تکرارات Tricep pullovers (Optional)

3 Sets/ 10 Reps



تمرينات (تدريبات) المرونة Flexibility EXERCISES



مطاطية الجزء العلوي للصدر

Upper chest stretch

Neck stretch





مطاطية الجزء السفلي للرجل والكعب

Lower - leg and heel stretch

مطاطية الظهر

Back stretch





مطاطية تقاطع الرجلين

Groin Stretch

مطاطية العضلة ذات الأربع رۇوس الفخدية

Quadriceps stretch





مطاطية الجزء

والفخد من الطعن Lower back and hip stretch

Leg and groin stretch

مطاطية الرجل





مطاطية قبض (ثني) . . الفخد

مطاطية الكتفين والدراع

Hip flexor stretch

Shoulder and arm stretch





الوقوف فتحا مع رفع الذراعان مطاطية الدراعين والرجلين

Standing arm and leg stretch مطاطية تحريك الذراع للأمام وللخلف

Forward – and – back arm stretch



High – low arm stretch

مطاطية - رفع وخفض الذراع



الفصل الثانى والعشرون رفع الأثقال والقدرة على

Weights and power Lifting

مصفوفة (نسيج) أنشطة التدريب المتقاطع والخاصة برفع الأثقال والقدرة على الرفع

Cross-Training Activity Matrix for Weights and power

مثـال لـبرامج تدريـب للعمـل الهوائـى واللاهوائـى الخاص برفع الأثقال والقدرة على الرفع

Aerobic/Anaerobic Sample Training Programs for **Weights and power Lifting**

- التأكيد على قيم النسب (المئوية) للتدريب
- **Estimated Training Emphasis (percent)** تدريبات (تمرينات) التدريب بالأثقال الخاصة برفع الأثقال والقدرة على الرفع

Weight Training Exercises for Weights and power Lifting

- تمرينات إضافية (إختيارية) Additional Exercises (Optional)
- تدريبات (تمرينات) المرونة الخاصة برفع الأثقال

Flexibility Exercises for Weights and power Lifting

رفع الأثقال رفع الأثقال والقدرة على الرفع Weight and power lifting

من النظرة الأولى، لعنوان هذا الفصل يتضح أن هناك شكلين من الرخم، وللإيضاح، يجب أن نشير إلى أن رياضة رفع الأثقال تتبع رياضات القوة أيضا، والتي تتطلب قدرا كبيرا من ممارسيها لبذل أقصى جهد، أثناء أداء الرفعات المختلفة، وهذه الرفعات تنقسم إلى نمطين أو شكلين رئيسيين two style or two types الشكل الأولم بي (العالمي)، ويطلق عليه الرفع Olympic style. والنمط أو الشكل الثاني، وهو ما يطلق عليه القدرة على الرفع The power lifts.

ولكي تكون ذا شكل أداء أولمبي (عالمي)، في رفع الأثقال، أو القـدرة على الرفع، فإنك تحتـاج أن يكـون لديك مقـدرة على بـدل أقصى جـهد لكـي تسحب الحركات أو تدفيها.

To be good at Olympic - style or power lifts you need to be able to exerta great a mount of force in pulling and pouching movements.

إن مثل هذه الرياضة أو النشاط ، نجدها تتطلب حاجات ضخمة وملحة. يقع على عضلات الكتفين، كما تتطلب أيضا قوة عضلات الرجل التي تمثل أمرا حيويا في هذه الرياضة حيث أنها تساعد على الثبات كما يجب أثناء الرفع.

This activity places enormous demands on shoulder muscles, strong leg muscles are vital as well to maintain stability while lifting.

ولا يكتفي بذلك فقط، بل يجب أن نوضح أن الرفع بنظام أو الشكل (رفع الأثقال الأولمبي The Olympic lifts. كما هو الحال في رفعات يطلق رفعات الضغط press lifting، وكذا رفعه النتش (أوالانتزاع) snatch، يستلزما قدرا ملانما من السرعة speed، وعجلة أو رشاقة quickness.

أما القدرة على الرفع النزفع الخال The power lifts. كما هو في رفع الترفضاء squat lifts. والرفع المميت (القاتل) dead lift (كناية على قوة وشدة الرفع بعزم وجهد شديد)، وكذلك رفع الضغط (من وضع الرقود على مقعد خاص، والتي يطلق عليها bench press بجدر الإشارة إلى أن هذه الرفعات، لا تستلزم قدر عظيم وكبير من السوعة لإنجاحها، ولكنها تستلزم قدر عظيم وكبير من السوف نجد كما هو الحال في رياضة الرفع الأولمبي The Olympic lifts، أيضاً سوف نجد أن كل من صفة التسوازن balance، التوافق coordination، والمرونة

وسوف نحاول من خلال هذا الفصل وكذلك من خلال مقدمة بسيطة، أن نوضح كيفية التدريب على رفع الأثقال، وكذلك التدريب على قدرة الرفع أنضا

to training for weight and also training for power lifting

نحن وفي هذا الصدد نوصي أولا بضرورة مراعناة المراجعة الأولية والمسبقة كذلك التفاور الخاص بأصول وقواعد التدريب، لكي يكُون بواسطة أكثر تقدما، وعلى العموم لإتمام النجاح في كل من أشبكال الأداء الخاص بالرفع الأولمبي، أو القدرة على الرفع يكون Periodization، أو باستخدام والتركيز على رسائل تدريبية مختلفة، تسمح لك كمدرب أن تصل إلى القمة الخاصة بالمنافسة (أو المسابقة)، وكنمط عام خاص أو بالنسبة periodization، يمكن أن نتبع الآتي:

الظهر أو الشكل (١): 1 phase

التضخم: Hypertrophy: بمعنى تضخيم من خلال إعطاء تكرارات عالية تصل ما بين (۲۰-۲۰) تكرار، بواسطة أثقال أثقل وزنا، ولمدة (٤) أربع أسابيع.

الظهر أو الشكل (١): phase 2

يتمثل في تنمية القـوة strength، القـدرة power، من خلال إعطاء تكرارات متوسطة تتراوح ما بـين (١٥ إلى ٨) تكرارات بواسطة استخدام أثقال أكثر ثقلا، لمدة (٤) أربع أسابيع.

الظهر أو الشكل (٣): phase 2

وهو المظهر أو الشكل الخاص بالقمة peak phase ويتمثل في أداء تكرارات عديدة تتراوح ما بين (٣-٣) تكرارا من خلال استخدام أثقال ثقيلة heavy weights. ولمدة (٣) أسابيع.

الظهر أو الشكل (١): phase 4

إن أنشطة التدريب المتقاطع الخاصة بكل من رياصة رفع الأثقال، والقدرة على الرفع cross – training activities for weight and power aerobic lifting.

تستدعى ضرورة أن يوجه العمل أو الأداء مباشرة اتجاه العمل الهوائي at aerobic work، كما هو الحال في حالة اسـتخدام كـل مـن التجديـف. Rowing، تسلق الدرج (السلالم) Stair Master، والمرونة.

إن استخدام العمل الهوائي سوف يسهل من قدرتك على استعادة الشفاء، من إخراج أقصى عمل قمت به استعدادا للاشتراك، أو القيام بالعديد من التمارين كتجارب أولية، كذلك زيادة قيمة كل من طول ونوعية التجربة أو انتمرينات التي يقوم بها اللاعب الرياضي اختبارا لأهلية للاشتراك في المباريات أو استعدادد للاشتراك للله المعالمة The length and quality of your work out.

هذا النمط من العمل The type of work، السابق، سوف يمدنا بالتالى . بكل من الإحماء الجيد up-good warm ، وكذلك التهدنة down-cool

وعن صفة المرونة يجـب أن نعـرف، إنـه مـن المـهم عنـد اسـتخدام تدريبات مرونة لكل من الذراعين، والكتفين، أن يكـون بمقدورك الإقلال من الاستعداد للتجارب الأولية مع خفض عدد مرات التجارب. وحتى لا تكون مؤلمة أو عنيفة وتسبب الآلام الشديدة، أو ربما هذا يمنع بالتالي حدوث الإصابة.

Important is arm and shoulder flexibility can decrease post work out soreness and may prevent injuries.

مصنوفة (نسيج) أنشطة التدريب المتقاطع الخاصة برفع الأثقال والقدرة على الرفع Cross -Training Activity Matrix for weights lifting and power lifting

		/			3/	3/2			
المفتاح Key	التدريبات Exercises		A PARTIE OF THE PARTIES OF THE PARTI	4 anobi.	Alamonthic Co.	A Control of the Cont	Tangan Park	Reference of the second	
T	السير المتحرك Treadmill			Ö	0	o	Ť	☆	
RM	(آلة السحب/التجديف) Rowing Machine			0	0	0			
KC	آلة التزحلق X-C Ski Machine			0	0	0			
SM	تسلق السلالم Stair Master			0	0	0			
VC	تسلق المتحدر Versa Climber		众		旋	0			
В	الدراجة Bicycling			☆	益	於			
S	السباحة Swimming			0			0		
AJ	جرى الاهتزاز المالي Aqua Jogging			0			0	众	
A	العمل الهوائي Aerobics			0		0	0		0
iŞ	ریاضیات جانبیه Lateral Sports				0				0
WT	تدریب الأثقال Weight Training	众	译					0	
P	بليوميتريك Plyometrics	0	0					众	
AE	أرجوميتر الدراع Arm Ergometer		凉					0	
RB	Roller Balding		ļ	0	0	0			0
RJ	الوئب بالجبل Rope Jumping	_		0	0	0			0
AG	تدریبات الرشاقة Agility Exercises								0
F	تدریبات المرونة Flexibility Exercises						0	0	
R	الحرى Running			0	0	0	L		
0	یوصی به Recommended =		** =	Highl	y Reco	mmena	ed غدة	صی به ،	يو

مثال لبرامج تدرينب العمل الهواني واللاهواني الخاص برفع

الأشقال والقدرة على الرفع Aerobic/Anaerobic Sample Training Programs for weights lifting and power lifting

البرنسامج	and the second	(٣) ثلاث أيام في الأسبوع J – Days – a - Week									
Program	1	2	3	4	5	6	7	التركيز على Focus			
1		L *		SM		L		الجزء السفلي LB			
2		L		AE		L		الجزء العلوي UB			
3		L		RJ		L		الجسم ككل UB/LB			

البرنــــامج		(ه) خمس أيام في الأسبوع 5 – Days – a - Week										
Program	\mathcal{A}	2	3	4	5	6	7	التركيز على Focus				
1	L	SM		L		В	L	الجزء السف <i>لي</i> LB				
2	L	VC		L		XC	L	UB/LB الجسم ككل				
3	L	R M		L		P	L	الجزء العلوي UB				

البرنسامج		. 7-	7 - Days - a - Week ثارت أيام في الأسبوع (٢)									
Program	1	2	3	4	5	6	7	Focus التركيز على				
1	L	RB	L	R	L	В	L	الجزء السف <i>لي LB</i>				
2	L	LS	L	XC	L	A	L	الجسم ككل UB/LB				
3	L	VC	L	AE	L	R M	L	الجزء العلوي UB				

رفع أثقال . L = Lifting (*)

لمعرفة هذه الرموز ارجع إلى المقاتيح الدالة على التدريبات من جدول الانشطة.

التأكيد على قيم النسب (المئوية) للتدريب Estimated Training Emphasis (Percent)

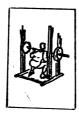
تدریب هوائي	تدريب لا هوائي	مزج الاثنين معاً
Aerobic	Anaerobic	Combination
-	90	10

تدريبات (تمرينات) التدريب بالأثقال برفع الأثقال والقدرة

على الرفع

Weight Training Exercises for weights lifting and power lifting

ثلاث أيام في الأسبوع WEEK-3-DAYS - A



قرفصاء ثلاث مجموعات (۱۰) تکرارات الجلوس من الرقود مع تقاطع الرجلين مجموعة واحدة

مجموعة واحدة التكرارات من 20: 20

Squats 3 Sets/10 Reps Crunches 1 Sets/25-75 Reps





حب رقود على الظهر صغط الثقل

ثلاث مجموعات (۱۰) تکرارات

Bench press 3 Sets/10 Reps

الجلوس سحب التجديف

ثلاث مجموعات التكرارات ۱۰ تكرار

Seated pulley rowing 3 Sets/10 Reps





البسط الزائد للعضلات الباسطة للظهر

ثلاث مجموعات ، ۱۰ تکرارات مجموعة واحدة التكرارات من ١٠:

۲۵ مرة Back hyperextensi on Upright rowing

سحب لأعلى

باستقامة

3 Sets / 10 Reps



Reps ----سحب لأعلى الثلاث رؤوس العضدية

(۱۰) مرات Tricep pullovers

1 St/ 10-25

رفع وتحريك الرأسية العضدية

المجموعات من (۱: ۳) التكرارات (۱: ۳) التكرارات ۱۰ مرات

> Bicep curl 1-3 Sets/ 10 Reps





تدريبات (تمرينات) خاصة بشكل الأداء الأولمبي (ثلاث أيام في الاسبوع)

EXERCISE i OR OLYMPIC - STYLE LIFTING (3- DAYS - A - WEEK)

396
A STATE OF THE STA

القرفصاء الجلوس من الرقود مستوى ثلاث مجموعات، مائل التكرارات (۱۰)تکرار

مجموعة واحدة، التكرارات من ۲۵: ۱۰۰ تکرار

Incline bench sit – ups



1 Set/ 25-100 Reps

ضغط عسكري ثلاث مجموعات

مرات)

Squats 3 Sets / 10Reps

ذراع واحد رفع وسحب الدمبلز التكرارات (١٠)

ثلاث مجموعات، التكرارات (10) مرات

One – arm dumbbell Military press 3 Sets/ 10 Reps



rowing 3 Sets/10 Reps



___ السحب لأعلى باستقامة ثلاث مجموعات،



التكرارات (١٠) تكرارات



Upright rowing 3 Sets / 10 Reps







التجديف ثلاث مجموعات -(۱۰) تكرارات

س الجلوس سح

رفع الدمباز ثلاث مجموء ثلاث مجموعات (۱۰) تکرار - (۱) تکالت

Seated pulley rows
3 Sets / 10

Reps

(۱۰) تکرارات Inclined dumbbell

من الرق**و**د

مستوى مائل.

3 Sets/10 Reps



After good levels of strength and muscular endurance are developed. Than introduce and focus on the Olympic – style lift press and snatch. For optimum development with these lifts, because of their technical nature, we suggest you consult a coach to assist you.

تدريبات (تمرينات) المرونة الخاصة برفع الأثقال والقدرة على

الرفع

Flexibility EXERCISES for weights lifting and power lifting



مطاطية الجزء العلوي للصدر مطاطية العنق

Upper chest

Neck stretch



مطاطية الجزء

مطاطية الظهر

السفلي للرجل والكعب

Lower – leg and heel stretch

Back stretch





مطاطيه نقاطع الرجلين

مطاطيه العصلة دات الأربع ر. رؤوس الفخدية

Quadriceps stretch





مطاطية الرجل السفلي للظهر والفخذ والفخذ

Leg and groin stretch



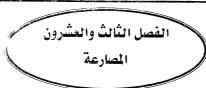


مطاطية الأوتار (العرقوب) Hamstring stretch

مطاطية الكتف والدراع Shoulder and arm stretch







Wrestilng

مصفوفة (نسيج) أنشطة التدريب المتقاطع والخاصة بالمصارعة

Cross-Training Activity Matrix for Wrestling

مثال لبرامج تدريب للعمل الهوائي واللاهوائي الخاصة بالمصارعة

Aerobic/Anaerobic Sample Training Programs for Wrestling

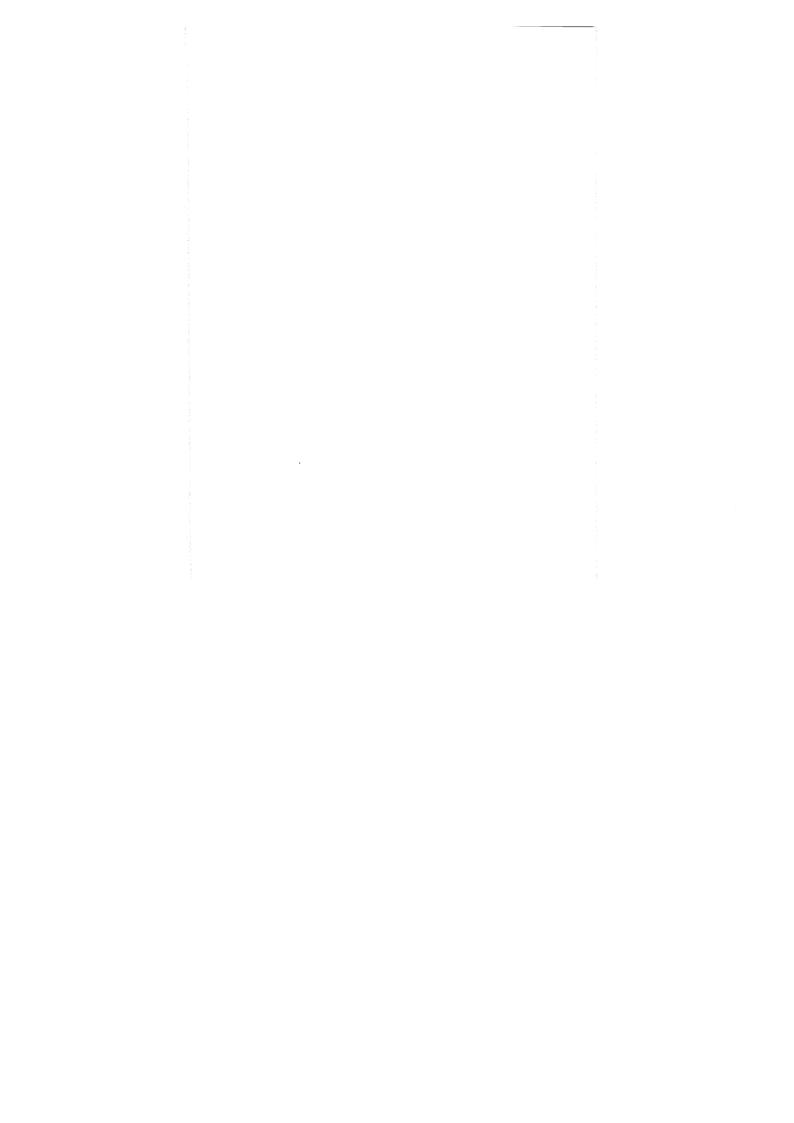
- التأكيد على قيم النسب (المنوية) للتدريب
- Estimated Training Emphasis (percent)
- ندریبات (تمرینات) إضافیة (اختیاریة) تدریبات (تمرینات) الضافیة (اختیاریة) Additional Exercises (Optional)

تدريبات (تمرينات) التدريب بالأثقال الخاصة

Weight Training Exercises for Wrestling

- تدريبات (تمرينات) إضافية (إختيارية)
- Additional Exercises (Optional)
 - تمرينات (تدريبات) المرونة الخاصة بالمصارعة

Flexibility Exercises for Wrestling



المصارعة

Wrestling

المصارعة كنشاط رياضي تعتمد على مدى واسع من مبادئ التحركات الأساسية وذلك في نمطين (شكلين).

The sport of wrestling as a sport activity depends on a wide range of basic fundamental movements in two types.

كما هو الحال في حالة الحركات المتحركة dynamic movements. كما هو الحال في الوثب jumping. الزحف crawling. الجري Running. الدحرجة Rolling.

وأيضا الحركات الثابتة static movements (وهي تلك الحركات التي تنفذ في المكان those done in place كما في حالات رفع (الخصم) Lifting. وسحبه pulling ودفعه pushing، وثنيه bending. وكذلك عصرد twisting.

وكذلك الحركات اليدوية. (باستخدام الأيدي) أو (تشابك الأيـدي)، والتي يطلق عليها manipulative nhovement. كما في حالـة القـدرة علـى الإمساك (بالخصم) gripping، وإطلاقه أو التخلص منه releasing .

وعلى العموم فإن هذه الحركات الأساسية These basic movements جميعها تستلزم ضرورة توافر مستوى عالي من القوة العضلية high level of muscle strength. خاصة في قوة عضلات الذراعين والأرجل.

اضافة إلى مجموعة من العناصر أو الصفات البدنية والمتمثلة في كل مى التحمل والمرونة والرشاقة. والتي تمثـل مفـاتيح المكونـات الرئيسـية في المصارعة keys components in wresting.

واصافة الى ما سنق ذكره فهذا النشاط يستلزم أيضا ضرورة توافر كم كبير من الحركات الأساسية a lot basic movements. والتي يعتمد على قوة الفخند hip strength, والقدرة Power. وحركنات السنحب pulling vements ي تعتمد بالتالي على العضدية (ذات الراسين العضدية) منظهر وقوة عضلات وسط الظهر sorearms muscles، وقوة عضلات وسط الظهر muscles. عضلات الساعد mid back streng a muscles.

إن استخدام أسلوب التدريب المتقاطع في هذه الرياضة يمدنا بمدى واسع من الاختيارات wide range of option، لكي نقابل العديد من المتطلبات الخاصة بهذه الرياضة.

كذلك أيضا ومن خلال أنشطة التدريب المتقاطع والتي تعمل على ريادة القوة في هذا النشاط سوف نجدها تتضمن تدريبات الرفع (المساعد). التسلق climbing، رفع الزميل (المساعد) .pulling and pushing opponents دفع وسحب الخصم popponents

إضافة إلى استخدام الأثقال المتمثلة في الدمبلز، plyometrics المرجحات swinging، وتدريبات وأنشطة البلومتريك swinging، مثل الوثب الجانبي bean walk side jumping، والتحرك السريع في جميع الاتجاهات على اليدين والرجلين، سقوط بالشاخص لأسفل belly في مساق الرفع Rrab eacining (نفس ما جاء في حالة belly ولكن مع جعل الشاخص الذي معك (رفعه لأعلى)

ولا يفوتنا التنويه إلى مدى مساهمة contribute، كل من القوة والرشاقة، كمركب أو مكون معا، فهما يشكلان أمرا حيويا عند إتمام تدريبات المصارعة من خلالهما.

أيضا لضمان إستكمال استخدام الدائرة (التدريبية) المستمرة rope jumping فإنه ينضح باستخدام حبال الوثب continuous circling والعدو المثيرة لأنظمة طاقة العمل الهوائي واللاهوائي.

Continuous circling advise to useing, rope jumping and sprinting stimulate the anaerobic and aerobic energy systems.

مصفوفة (نسيج) أنشطة الندريب المتقاطع الخاصة بالمصارعة Cross -Training Activity Matrix for werstling

	Gross - Iraining	y AC	ZIVIL				Wei		- 15	
			13. Jan 18. 18. 18. 18. 18. 18. 18. 18. 18. 18.	77	Appendix Land	Care Care Care Care Care Care Care Care		/ 3 ,3 ³ /5		
المفتاح Key	التدريبات Exercises	A				3 / B	The state of the s	7		
7	السير المتحرك Treadmill			0	0	0				7
RM	(آلة السحب) التحديف Rowing Machine		0	0	0	0			<u> </u>	1
XC	آلة التزحلق X-C Ski Machine		0	0	0	0				1
SM	تسلق السلالم Stair Master			0		0				1
VC	تسلق المنحدر Versa Climber		辞	0	众	0				1
В	الدراجة Bicycling			0	众	众		0		1
5	السباحة Swimming			0			0			1
AJ	جرى الاهتزاز المائي Aqua Jogging			0				贷		1
A	العمل الهوائي Aerobics			0			0	Ī.,	0	
<i>IS</i>	ریاضیات جانبیة Lateral Sports				0			,	0]
WT	تدریب الأثقال Weight Training	W.	众					众		
P	بلیومیتریک Plyometrics	0	0					0		
AE	أرجوميتر الذراع Arm Ergometer			0				益		
RB	Roller Balding			0					0	
RJ	الوثب بالجبل Rope Jumping			0	0				0	
AG	تدریبات الرشاقة Agility Exercises				0				0	
F	تدريبات المرونة Flexibility Exercises					0	0			
	الجرى Running			益	众	0				
0-	يوصى بەن: Recommended		☆	= High	ly Reco	mmen	ded غدة	سی به بث	يور	

مثال لبر امج تدريب العمل الهواسي واللاهواني الخاصة بالمصار عة Aerobic/ Anaerobic Sample Training Programs for wrestling

البرنــــامج		(٣) ثلاث أيام في الأسبوع 3 – Days – a - Week										
Program	I	2	3	4	5	6	7	Focus التركيز على				
1		W^		В		W		الجزء السف <i>لي LB</i>				
2		W		R M		W		الجزء العلوي UB				
3		W		VC		W		الجسم ككل UB/LB				

البرنسامج		(0) خمس أيام في الأسبوع 5 – Days – a - Week										
Program	1	2	3	4	5	6	7	التركيز على Focus				
1	W	RJ		W		XC	W	الجسم ككل UB/LB				
2	W	SM		W		R	W	الجزء السف <i>لي LB</i>				
3	W	VC		W		S	W	الجزء العلوي UB				

البرنــــامج		(٢) ثلاث أيام في الأسبوع T – Days – a – Week									
Program	1	2	3	4	5	6	7	Focus التركيز على			
1	W	LS	W	VC	W	A	W	الجسم ككل UB/LB			
2	W	SM	W	RB	W	В	W	الجزء السف <i>لي LB</i>			
3	n.	AE	W	R M	W	P	W	الجزء العلوي UB			

المصارعة . W = Wresting (*) لمعرفة هذه الرموز ارجع إلى المفاتيح الدالة على التدريبات من جدول الأنشطة.

التأكيد على قيم النسب (المنوية) للتدريب Estimated Training Emphasis (Percent)

تدريب هواني	تدريب لا هواني	مزج الاثنين معاً
Aerobic.	Anaerobic	Combination
_	90	10

تدريبات (تمرينات) التدريب بالأثقال الخاصة بالمصارعة **Weight Training Exercises for wrestling**

MON - WED - FRI الاثنين - الأربعاء - الجمعة



1 Set / 10-20 Reps

75 Reps



لف الحدغ بحسوعه وأحدد التكرارات من ۱۰:۱۵ تکرار

حنوس بحل الب

Bar twists 1 Set/10-15 Reps

سي الحدم حاسا مع حسل التقل

محسوعه واحدد التكرارات ١٠: ١٥

Side bend dumbbell

I Sets/ 10/15 Reps



تدريبات (تمرينات) إضافية (اختيارية) ADDITIONAL EXERCISES (OPTIONAL)



المحموعة من (١: ۳) مجموعات التكرارات (۱۰)

مد (نسط) الرحل

مرات

Leg extension 1-3 Sets / 10 Reps

قبض (ثبي) الرجل

المجموعات من (١: ٣) - التكرارات (۱۰) تکرار

Leg flexion 1-3 Sets/ 10 Reps



تدريبات (تمرينات) التدريب بالأثقال الخاصة بالمصارعة Weight Training Exercises for wrestling

الثلاثاء - الخميس - السبب TUF - THU - SAT



رقود على مقعد ضغط

تلاث محموعات. (۱۰) بکرارات

Bench press 3 Sets. 10 Reps

جلوس سحب النجديف

ثلاب محموعات. ر۱۰) نکرارات Seated

pulley rows 3 Sets 10 Reps





الحلوس من الرقود تنادل لمس الركبتين

مجموعة واحدة. التكرارات من 20: 20 تكرار

Alternate knee touching sit – ups

I Sets/ 25-27 Reps رقود على الظهر السحب لأعلى ثلاث محمدات

ثلاث مجموعات، التكرارات (۱۰) تكرارات

Triceps pullovers 3 Sets/ 10 Reps





Stead dumbbell curls

3 Sets/10 Reps جلوس ورفع مع لف وتحريك الدمبلز ثلاث مجموعات — التكرارات (۱۰)

تكرارات

تدریبات (تمرینات) إضافیة (اختیاریة) ADDITIONAL EXERCISES LOPTIONALJ



غطس الكتفين السحب لأعلى المجموعات من المجموعات من (۲:۳) المجموعات من المجموعات من الكرارات (۲.۱۳) التكرارات الكرارات ال

Upright Shoulder rowing dips
1-3 Sets / 10 1-3 Sets / 10 Reps 10 Reps



تمرينات (تدريبات) المرونة Flexibility EXERCISES



مطاطيه الحرء

مطاطية العىق

العلوي للصدر

Upper chest

stretch

Neck stretch





مطاطية تقاطع

الرجلين

مطاطية الجزء

السفلي للرجل والكعب

Groin stretch

Lower - leg and heel stretch





مطاطية اإظهر

مطاطية الجزء

السفلي للظهر والفخد

Lower back and hip stretch





مطاطية الأوتار

Back stretch

(العرقوب)

Hamstring stretch

والفخد من

الطعس

Leg and groin stretch







مطاطية قبض (ثني) الفخذ

> Hip flexor stretch

مطاطية العضلات الباسطة لأسفل الظهر أو البسط الكامل لأسفل الظهر

Lower back extensor





مطاطية قصوى مطاطية الكتفين إضافية والذراع

Shoulder and arm stretch

Modified hurdler stretch



الفصل الرابع والعشرون فنون الدفاع عن النفس

Martial Arts

مصفوفة (نسيج) أنشطة التدريب المتقـاطع الخاصة بفنون الدفاع عن النفس

Cross-Training Activity Matrix for Martial Arts

مثـال لـبرامج تدريـب للعمـل الهوائـي واللاهوائـي الخاصة بفنون الدفاع عن النفس

Aerobic/Anaerobic Sample Training Programs for Martial Arts

- التأكيد على قيم النسب (المئوية) للتدريب
- Estimated Training Emphasis (percent)
- تدريبات (تمرينات) التدريب بالأثقال الخاصة بفنون الدفاع عن النفس

Weight Training Exercises for Martial Arts

- تدريبات (تمرينات) إضافية (إختيارية) Additional Exercises (Optional)
- تمرينات (تدريبات) المرونة الخاصة بفنون الدفــاع عن النفس

Flexibility Exercises for Martial Arts



فنون الدفاع عن النفس Martial Arts

فنون الدفاع عن النفس The martial arts مثل الكاراتيه الكاراتيه المازاتية الم

أيضا يجب ألا ننسى أن أهمية قوة الجزء العلوي من الجسم خاصة تلك المجموعات العضلية العاملة على كل من الذراعين والصدر والظهر، والتي تشترك بصورة فعالة في القبض catching أو القدرة على الإمساك بالخصم pulling وسحب blocking واللكم punching، وصده and throwing.

أيضا لا تقتص القوة العطلية على المجموعات العطلية للجزء العلوي من الجسم، بل تمتد لتشمل المجموعات العطلية للجزء السفلي من الجسم Lower الجسم، بل تمتد لتشمل المجموعات العطلية للجزء السفلي من الجسم body strength، فهي أيضا تشكل أهمية كبيرة لاستخدامها في الضرب بالأرجل kicks، والاكتساح sweeping. (الحركة المشابهة لحركة الشادوف ولكسن بالأرجل، التي تمر من تحت رجل المنافس)، وكذلك تأتي أهمية المجموعات العظلية للجزء السفلي في المحافظة على التوازن، وقوة وضع القدمين strong العظلية للجزء السفلي في المحافظة على التوازن، وقوة وضع القدمين strong وضون الدفاع عمد الأنسى هنا، ونحن بصدد العناصر البدنية اللازمة لرياضات وضون الدفاع عمد النفس، عنصر الرشاقة فيهو عنصر هام وحيـوي في هـذه الرياضات. وذلـك بسبب التنـوع الواضح في الحركـات اللازمـة في الهجـوم والدفاع.

ان أجهرة أرجوميتر الذراع Arm ergometry. والتدريب بالاثقال power. والتدريب بالاثقال power. والتدريب بالاثقال اختراق الصاحبة بآلة الانزلاق cross country ski machines. تسلق السفوح versa climber (بالآلة المخصصة لذلك)، والدراجة. جميعها تمثل محموعة من تدريبات التدريب المتقاطع الممتازة، لكي نزيد من خلالها التحمل الخاص برياضات فنون الدفع عن النفس.

كما أن مطاطية قبض الفخد Hip flexor. وكذلك مطاطية الحوض التقاء عظمتي الفخد بالحوض groin، ومطاطية الرجل stretch leg. جميعها أشكال تدريبات مطاطية فعالة لهذه الأجزاء، والتي تشترك بصورة فعالة في الأداءات الحركية الخاصة بفنون الدفاع عن النفس. لذلك فنحن نوصي بها لتكون تدريباتها ضمن البرنامج التدريبي، أيضا يجب أن يتضمن البرنامج التدريبي بجانب تدريبات المطاطية، تدريبات خاصة بالمرونة لأهميتها، وذلك للأجزاء المختلفة بالجسم والتي تستخدم في هذه الرياضات بإفراط، وعلى العموم يمكنك الاستعانة ببعض من هذه التدريبات التي سوف نشير إليها في هذا الفصل.

وعلى كل حال يجب ألا ننسى بأن مجموعة التدريبات الإضافية والخاصة بالاحتياجات الخاصة، يمكن أن يتضمنها برنامجك التدريبي.

How ever don't forget the additional exercise for specific should be included in your program.

فعلى سبيل المثال حركة ما يسمى بحركة الفتح (الشق) اليابانية .Chinese split من الممكن أن تكون حركة نافعة لكي تزيد من المدى الخاص بالحركة لمنطقة عضلات وصلتي الفخذين (الحوض).

Chinese sprits can be a useful means to increasing the range of motion of groin muscles.

مصفومة : نسيج / انشطة التدريب المنقاطع الخاصة بغنون الدفاع عن النفس Cross -Training Activity Matrix for Martias! arts

## Exercises		TUSS -I FAIIIIII I	HULLI	vity.				aru		
Treadmill						3	3 3			
Treadmill	المفتا (إع	Exercises	/ &	X 4 4	N N				Refer	
Rewing Machine Rewing Machine Rewing Machine Rewing Machine SM Stair Master Stair Master Stair Master SW Versa Climber B Bicycling S Swimming S Swimming Aqua Jogging A Aqua Jogging A Aerobics Is Lateral Sports Weight Training P Plyometrics Rewinding Rope Jumpi .9 Rope Jumpi .9 Agility Exercises F Flexibility Exercises Rewinding According Acco	<i>T</i>	السير المنحول Treadmill					0			
Stair Master Versa Climber B Bicycling S Swimming S Swimming All Aqua Jogging A Aerobics Lateral Sports Lateral Sports Lateral Sports Company of the state of the st	RM	Rowing Machine		0	0	0	0			
Stair Master Versa Climber B Bicycling S Swimming S Swimming All Aqua Jogging A Aerobics Lateral Sports Lateral Sports Lateral Sports Company of the state of the st	ИС	آلة الترحلق X-C Ski Machine		0	0	0	0			
Bicycling الساحة الساحة	SM	نسلق السلالم Stair Master			0		0			
Bicycling الساحة الساحة	V C	نسلق المتحدر Versa Climber		众		众	0		T	
Swimming A J Aqua Jogging A Aerobics Lateral Sports Lateral Sports Weight Training P Plyometrics P Plyometrics Arm Ergometer Rope Jumpi .g Agility Exercises F Flexibility Exercises A Lateral Sports O O O O O A Lateral Sports O O O O O O A Lateral Sports O O O O O O A Lateral Sports O O O O O O A Lateral Sports O O O O O O A Lateral Sports O O O O O O O A Lateral Sports O O O O O O O A Lateral Sports O O O O O O O O A Lateral Sports O O O O O O O O O O O O O O O O O O O	B	1			益	译	益			
Aqua Jógging A Aerobics A Exteral Sports Lateral Sports Weight Training P Plyometrics AF Arm Ergometer Arm Ergometer Rope Jumpi , g Rope Jumpi , g Agility Exercises F Flexibility Exercises A Aerobics O O O O O O O O O O O O O O O O O O O	5	Swimming			0			0	0	
Aerobics Lateral Sports MI Weight Training P Plyometrics Arm Ergometer Arm Ergometer Rope Jumpi .g Agility Exercises F Flexibility Exercises Aerobics O O O O O O O O O O O O O O O O O O O	AJ .	Aqua Jögging			0				众	
Lateral Sports MI Weight Training P Plyometrics Arm Ergometer Rope Jumpi , g Agility Exercises F Lexibility Exercises Rope Jumpi , g F Lexibility Exercises Rope Jumpi , g F Lexibility Exercises Rope Jumpi , g Rope Jumpi , g Rope Jumpi , g Rope Jumpi , g Rope Jumpi , g Rope Jumpi , g Rope Jumpi , g Rope Jumpi , g Rope Jumpi , g Rope Jumpi , g Rope Jumpi , g Rope Jumpi , g Rope Jumpi , g Rope Jumpi , g Rope Jumpi , g Rope Jumpi , g Rope Jumpi , g	A	العمل الهواني Aerobics			0		0	0		0
Weight Training	lS	Lateral Sports				0				
Plyometrics O O O O O O O O O O O O O O O O O O O	WT	Weight Training	₹	☆		0			众	
Rope Jumpi .g Rope Jumpi .g Agility Exercises Flexibility Exercises Rope Jumpi .g Agility Exercises Rope Jumpi .g Agility Exercises Rope Jumpi .g Agility Exercises	P	Plyometrics	0	Ô					0	
Roller Balding Rope Jumpi , g Rope Jumpi , g Rope Jumpi , g Rope Jumpi , g Rope Jumpi , g Rope Jumpi , g Rope Jumpi , g Rope Jumpi , g Rope Jumpi , g Rope Jumpi , g Rope Jumpi , g Rope Jumpi , g Rope Jumpi	AE	أرحوميية الدراء. Arm Ergometer	0	٠,٠		0			0	
Agility Exercises O O O O F Flexibility Exercises	RB			**	0					0
f lexibility Exercises Flexibility Exercises God O	RJ	Rope Jumping			0	0	0			0
Flexibility Exercises 000	4 <i>G</i>	Agility Exercises				0				0
R Running ivez	F	تدربنات المرونة Flexibility Exercises					0	0	0	
	R	الحري			益	众	益			

مثال لبر امح تدريب العمل الهوائي واللاهوائي الخاص بفنون الدفاع عن النفس Aerobic/Anaerobic Sample Training Programs for Martiasl arts

البرنسامج		(٣) ثلاث أيام في الأسبوع 3 – Days – a – Week										
Program	I	2	3	4	5	6	7	التركيز على Focus				
1		MA *		В		MA		الجزء السف <i>لي LB</i>				
2		MA		R M		MA		الجزء العلوي UB				
3	ر	MA		RJ		MA		الجسم كثل UB/LB				

البرنامج	(0) خمس أيام في الأسبوع 5 – Days – a – Week										
Program	1	2	3	4	5	6	7	Focus التركيز على			
1	M A	SM		M A		R	MA	الجزء السف <i>لي LB</i>			
2	M A	S		M A		AE	MA	الجزء العلوي UB			
3	M A	VC		M A		XC	MA	ווجسم ككل UB/LB			

البرنسامج		(۲) ثلاث أيام في الأسبوع T – Days – a – Week										
Program	1	2	3	4	5	6	7	التركيز على Focus				
1	М.4	RJ	MA	X-C	MA	VC	MA	الجسم ككل UB/LB				
2	MA	SM	MA	R	MA	В	MA	الجزء السف <i>لي LB</i>				
3	MA	AE	MA	P	MA	RM	MA	الجزء العلوي UB				

المهارات الزوجية . MA = Martial Arts (*) لمعرفة هذه الرموز ارجع الى المفاتيح لدالة على التدريبات من جدول الانشطة.

التأكيد على قيم النسب (المنوية) للتدريب Estimated Training Emphasis (Percent)

تدريب هوائي	تدريب لا هوائي	مزج الاثنين معاً
Aerobic	Anaerobic	Combination
- 1	90	10

تدريبات (تمرينات) التدريب بالأثقال الخاصة بفنون الدفاع عن النفس Weight Training Exercises for Martial Arts

(٣) ثلاث أيام في الأسبوع

3 – DAYS – A- WEEK



ند ضغط الرجل ت ثلاث مجموعات، التكرارات (۱۰) من مرات

تدريبات الفخذ في الاتجاهات الأربع

المجموعات من (۱: ۳) مجموعات، التكرارات (۱۰) مرات لكل تدريب

Leg press 3 Sets/10 Reps Four - way hip exercises 1-3 Sets/10 Reps each exercise





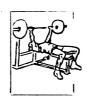
البسط الرائد صعط المفعد من (الامتداد) للظهر الرفود ثلاث محموعات،

(مجموعة واحدة. التكرارات من 10: (۲۰

Back hyperextensi 1 Set/10-20

Bench press 3 Sets/ 10 Reps

۱۰ تکرارات



جلوس سحب التجديف

Reps

ثلاث مجموعات – التكرارات ١٠ تكرارات

الجلوس من الرقود مستوى مائل

مجموعة واحدة من التكرارات، من ۱۰ : ۲۰ مرة

Seated pulley rows Incline bench sit 3 Sets/ 10Reps ups 1 Set / 10-20 Reps



رقود سحب ورفع الدمبلز لأعلى

رفع وتحريك



المجموعات من ١: المجموعات من ۳ مجموعات (۳:۱) مجموعات التكرارات (۱۰) (۱۰) تکرارات تكرارات

Tricep Bicep curls pullovers 3 Sets/10 Reps 3 Sets/10 Reps



(تدریبات) تمرینات اضافیة (اختیاریة) ADDITIONAL EXERCISES (OPTIONAL)



الجلوس حمل البار لف الجدع

مجموعة واحدة التكرارات من (۱۰: ۱۵) تكرار

Bar twists 1 Sets / 10 – 15 Reps تبادل ثني الحدع حاسا مع حمل الثقل

مجموعة واحدة من التكرارات من ١٠: ١٥ تكرار

Side bend with dumbbell 1 Set/10 – 15 Reps





1-3 Sets/ 10 Reps غطس الكتفين المجموعات من (1: 3) مجموعات

التكرارات (۱۰) تكرارات



تمرينات (تدريبات) المرونة الخاصة يفنون الدفاع عن النفس Flexibility EXERCISES for Martial Arts



مطاطية الجزء العلوي للصدر

Upper chest stretch مطاطية العنق

Neck stretch





مطاطية تقاطع الرجلين

Groin stretch



Lower – leg and heel stretch





مطاطية العنق

مطاطية الجزء السفلي من الظهر والفخد

Back stretch

Lower back and hip stretch





مطاطية الأوتار (العرقوب)

مطاطية الرجل والفخد من

الطعن







مطاطية قبض (ثني) الفخذ

Hamstring stretch

Hip flexor stretch

مطاطية العضلات الباسطة لأسفل الظهر







ـــــــ مطاطية الكتفين والذراع

Shoulder and arm stretch

مطاطية قصوى (إضافية) Modified hurdler

stretch



ً الفصل الخامس والعشرون اللاكمة

Boxing

- مصفوفة (نسيج) أنشطة التدريب المتقاطع الخاصة بالملاكمة
- **Cross-Training Activity Matrix for Boxing**
- مثـال لـبرامج تدريـب للعمـل الهوائـي واللاهوائـي الخاصة بالملاكمة

Aerobic/Anaerobic Sample Training Programs for Boxing

- التأكيد على قيم النسب (المئوية) للتدريب
- Estimated Training Emphasis (percent)
- تدريبات (تمرينات) الثدريب بالأثقال الخاصة بالملاكمة

Weight Training Exercises for Boxing

- تمرينات (تدريبات) المرونة الخاصة بالملاكمة
- Flexibility Exercises for Boxing

Section and the last of the contract of the co

الملاكبة Boxing

نشاط رياضي آخر وشكلا من أشكال رياضات الدفاع عن النفس، ولكنها شكلا نعتبره أكثر تهذيبا، ألا وهو رياضة الملاكمة، التي لها مكانة استثنائية في اعتمادها على كل من التحمل الهوائي، وسرعة القدمين، وقدرة الأطراف العلوبة.

The sport of boxing places a premium on aerobic endurance foot speed and upper extermities power.

الملاكمين فيما بين استخدامهم لطرق تدريبية مختلفة في الأول، وقبل استخدامهم لأسلوب التدريب المتقاطع، كانوا يستخدمون في العادة الجري لكي يزيدوا من لياقتهم الهوائية.

Using running to increase their aerobic fitness.

كما كان هؤلاء (الملاكمين) وعلى نحو تقليدي يقومون بتقوية عضلات البطن والجدع ، وذلك ليكونوا في حالـة أفضـل لكـي يمتصـوا قـوة لكمـات الخمـه

They traditionally have done abdominal work to strange then their trunk muscles to better absorb to force of opponents punches.

أيضا تستلزم رياضة الملاكمة اتزان جيد. ورشاقة خاصة للاستجابة نحو تفادي ضربات (لكمات) الخصم.

إن التغيير العظيم الذي حدث اليوم في تغيير أسلوب تدريب الملاكمة اليوم. ألا وهـو المتعلق بإضافة تدريب القوة لكي يزيد الملاكمين من قـدرة التلاكم (اللكمات)

Addition of strength training to increase the boxer's punching power.

وهذا يكون بمثابة تأكيد او إنباب this is accomplished على صرورد تركيز برامج التدريب التي تعمل على التركيز على تدريب القوة باستخدام أتقال عالية مع تكرارات نوعا ما (عديدة) إلى حد ما with fewer repetitions.

وفي حالة اشتمال احتواء أو تضمن البرنامج التدريبي للتدريبات البلومترية. وتدريبات أحبال المقاومة، فذلك يمثل إضافة ممتازة للبرنامج التدريبي، لبناء وتنمية وتطوير القوة العضلية والتحمل للملاكمين.

Indention plyometrics and resistance card its means a good and excellent addition for training program for building and development muscle strength and endurance.

مصفوفة (نسيح) أنشطة التدريب المتقاطع الخاصة بالملاكمة Cross -Training Activity Matrix for Boxing

					7/3			/3 ³ /		/4
المفتاح Key	التدريبات Exercises		Standar Standard		Sabio La Contraction Contracti	The state of the s			Action of the second	4
7	لسير المنحرنـ Treadmill	"		众	众				+	1
RM	(آلا السحب) التجديف Rowing Machine			O	10	_	1	+	+-	1
XC	لة الترحلق X-C Ski Machine	7		10	10	1	\dagger	+-	+-	1
SM	نسلق السلالم Stair Master		1	10	+	众	+	+-	+-	1
VC	نسلق المتحدر Versa Climber		☆	0	众	0	1	+-	+	$\frac{1}{2}$
В	الدراحة Bicycling			0	10	☆	+	0	+-	1
S	السباحة Swimming		1	0	+	1	10	+	+	1
AJ	جرى الاهتراز المائي Aqua Jogging		1	Ō	1	1	+	益	\vdash	ł
A	العمل الهواني Aerobics		1	0		\dagger	0	+~	0	1
LS	رباضیات جانبیة Lateral Sports		T	Ĭ	0	T	Ť	\vdash	0	
WT	تدریب الأثقال Weight Training	٠,	众		<u> </u>	t		益	\vdash	
P	بليوميتريك Plyometrics	Ő	0		_	 	-	0	\vdash	
AE	أرجوميتر الذراع Arm Ergometer	0	益		0		<u> </u>	<u> </u>	\vdash	
RB	Roller Balding		100	0	_				0	
RJ	الوئب بالجبل Rope Jumping			À₽	0	众			0	
AG	تدریبات الرشاقة Agility Exercises				Ö	<i>h</i> .			0	
F	تدریبات از برونه Flexibility Exercises					0	0		\dashv	
R	Running			众	益	众	<u> </u>		\dashv	
0 =	یوصی نه Recommended	F	<u></u>				سدد الا	<u>ا</u> وصی به	=	

مثال لبرامج تدريب العمل الهوائي واللاهوائي الخاصة باللاكمة Aerobic/ Anaerobic Sample Training Programs for Boxing

البرنـــامج		3 –	Days	– a –)	Veek	<i>أسبوع</i>	م في ال	(٣) ئلا <i>ث أيا</i> ه		
Program	1	2	3	4	5	6	7	Focus التوكيز على		
1		B*		ΑE		В		الجزء العلوي UB		
2		В		SM		В		الجزء السف <i>لي LB</i>		
3		В		VC		В		UB/LB الجسم كثل		
البرنــــامج		5 –	Days -	- a - J	Veek	لأسبوع	م في ال	(٥) خمس أيا،		
Program	1	2	3	4	5	6	7	التركيز على Focus		
1	В	R		В		В	В	ال ج زء السف <i>لي LB</i>		
2	В	S		В		AE	В	الجزء العلوي UB		
3	В	VC		В		RJ	В	الجسم ككل UB/LB		
L	<u></u>									
البونـــامج		(۲) ثلاث أيام في الأسبوع T – Days – a – Week								
Program	1	2	3	4	5	6	7	Focus التركيز على		
1	В	RJ	В	S	В	XC	В	الجسم ككل UB/LB		
2	В	SM	В	R	В	В	В	الجزء السفلي LB		

الملاكمة B = Boxing . الملاكمة الرموز ارجع إلى المفاتيح الدالة على التدريبات من جدول الإنششة. (治)

В

UB

الجزء العلوي

В ΑE В RMВ

3

التأكيد على قيم النسب (المثوية) للتدريب Estimated Training Emphasis (Percent)

تدريب هوائي	تدريب لا هواني	مزج الاثنين معاً
Aerobic	Anaerobic	Combination
-	90	10

تدريبات (تمرينات) التدريب بالأثقال الخاصة بالملاكمة Weight Training Exercises for Boxing

ثلاث أيام في الأسبوع J- DAYS - A - WEEK

الجلوس من ضغط الرجل الرقود مع تقاطع ثلاث مجموعات (٣) الرجلين تكرارات المجموعات من

اسجموعات (۱: ۳) مجموعات التكرارات من ۲۵: ۱۰۰ تكرار

 Leg press
 Crunches

 3 Sets/10
 1-3 Sets/

 Reps
 25-100

 Reps
 Reps



ذراع واحد رقود على الظهر سحب (تجديف) مغط الدمبلز ثلاث مجموعات، ثلاث مجموعات، ١٠ تكرارات

Bench press One – arm 3 Sets/10 dumbbell Reps 3 Sets/10 Reps Reps





السحب لأعلى الامتداد الزاند باستقامة (للعضلات) الباسطة للظهر

ثلاث مجموعات، (التكرارات (10) تكرارات

Upright rowing

مجموعة واحدة، التكرارات من ۲۰:۱۰

Back hyperextens ion 3 Set/ 10 Reps

1 Set/ 10-20 Reps





جلوس حمل البار يُــُ لف الجذع

محموعة واحدة، التكرارات من 10: ۱۵ تکرار

سحب العضد (الرأسين العضدية) لأسفل

المجموعة من (۱: ۳) مجموعات التكرارات 10 تكرار





1-3 Sets/ 10 Reps





المجموعات من (۱: ۳) مجموعات المجموعات من التكرار من (10: ۲۰) تکرار

(۱: ۳) ثلاث مجموعات،

التكرارات (۱۰) تكرارات

Seated dumbbell 1-3 Sets / 10 Reps

Shoulder dips 1-3 Sets/ 10-20 Reps







تمرينات (تدريبات) المرونة Flexibility EXERCISES



مطاطية الجزء العلوي للصدر

مطاطية العنق

Upper chest stretch

Neck stretch





مطاطية تقاطع

مطاطية الجزء السفلي للرجل

. والكعب

Lower – leg heel stretch Groin stretch



مطاطية الظهر

مطاطية الجزء السفلي من الظهر -والفخذ



Back stretch

Lower back and hip stretch





مطاطية الأوتار

(العرقوب)

مطاطية الرجل والفخذ من الطعن

Hamstring stretch

Leg and groin stretch





مطاطية قبض (ثني) الفخد البسط (الامتداد) لأسفل الظهر

Hip flexor stretch Lower – back extensor





مطاطية الكتفين والدراعين مطاطية قصوى (إضافية)

Standing arm and leg stretch Modified hurdler stretch





Shoulder stretch

مطاطية الكتف

الباب الخامس ٥

برامج رياضات القذف (الرمى) والضرب Throwing and Striking Sports Programs



الفصل السادس والعشرون

الكرة الطائرة Volleyball

الفصل السابع والعشرون

كرة السلة Basketball

الفصل الثامن والعشرون

كرة البيبسول ₍ كرة القاعدة ₎ **Baseball**



بر امح رياضات القذف (الرمي) و الضرب Throwing and striking Sports programs

تمثل كل من حركات القذف (الرمي) Throwing، كذلك حركــات الضرب striking، جزء متمـم وصحيح، وذلك في العديد من الأنشطة البدنية والتي تتضمن أنشطة كل من

Throwing and striking movements are an integral part of a number of physical activities including.

رياضـــات كــرة القــاعدة (البيســبول) (Baseball)، كــرة الســلة (ياضــات (Volleyball)، ومـي القـرص (Volleyball)، ومـي القـرص (Discus)، الرمح (Javelin) البادمنت (Discus) والتنس Tennis

وتستلزم كل من حركات الرمي (القدف)، وكذا الضرب Throwing. قدر عظيم وهائل، موزع بين التوافق، والمهارة، ومتمثلا في التوزيع الخاص بالسرعة القصوى للطرف في أقصى مدى أو أبعد مدى له، ولهذا يجب أن يكون التدريب الخاص بالعضلات في أقصى مدى من حركة الرمي للذراع، إضافة إلى ذلك أنه أمرا حيويا يجب مراعاته أثناء تدريب المجموعة العضلية العاملة أثناء الحركة. إلا وهو أن نضاعف ونقترب بكل من السرعة، والتتابع انخاص (التكرار) بالحركة. الخاص بمجموعة العضلات العاملة على الذراع (الراهية/ الضاربة).

Throwing and striking movements require agreat deal of coordination and skill as well as maximum speed of the distal limb segments.

There fore, to train the muscles for an over arm throw its is vestal to duplicate as closely as possible the speed and sequence of the movement of the arm muscles.

ولكي تدرب العضلات أو (المجموعة العضلية) بفاعلية. ولكي تكـون ذات تأثير واضح. بالنسبة لهذا الغرض. هنا يجب أن يكـون يـؤدي تدريب القوة في المعدل الخـاص بالعجلـة (أو بالسرعة المتزايدة لها). ولهذا يجب أن يكـون تدريب العضلة من خلال توظيف قوة السرعة من بداية وصع المفصل، وحتى نهاية المدة الخاص بالحركة.

To train the muscles effectively for this purpose, strength training must be performed at an accelerating rate.

That is the muscles must be trained by applying accelerating force from the beginning joint through the

أيضا هناك عامل آخر هام، يجب أن يؤخذ في الاعتبار، ألا وهو المتعلق The end of throwing and بنهاية حركات كل من الرمي أو الضرب striking والخاصة بكل من حركة الذراع أو الرجل، وحتى تنقص (تقلل) السرعة decelerate، والذي يمثل نتيجة أو مؤشر خاص بحركة الفرملية السرعة the braking action. لهذه الأطراف والتي سببها (أو تمت من خلال) الانقباض اللامركزي the eccentric contraction والمشاركين (ونعني هنا بالمشاركين المشاركة The antagonist والمشاركين (ونعني هنا بالمشاركين (العكسي)، نحو تلك العضلة، التي قد نفذت من حلال مجموعة العضلات المشاركة التي استجاب في الاتجاد المعاكس المشاركة التي استجاب أولا لإيجاد أو (خلق) الحركة.

The antagonists are the muscles that act in opposition to the movement being done by the agomists, the muscles primarily responsible for creating movement.

ولهذا فإنه أمر ضروري، عند تدريب القوة أن تبطئ (تنقص/ تقلـل) الانقباض اللامر كزي to decelerate the eccentric. والخاص بمجموعـة العضلات المشاركة، بمعنى البطئ. والقبض السلبي لكي تحميها (المجموعـة العضلية) من الإصابة خلال الانقباض أو التباطؤ المفاجئ للحركة. وكذا تدريب المجموعة العضلية المعاكسة حتى يتحقق ونضمن التوازن العضلي.

There fore it is also inessential in strength training to decelerate the eccentric contraction of the antagonist muscle groups by means of a slow negative contraction to protect them from injury during an abrupt decelerating movement and to strength train opposite muscle groups to ensure a strength blance.

وعند الاستعانة بأنشطة التدريب المتقاطع في برامج تدريب القوة في رياضات القذف (الرمي)، والضرب. يجب أن يكون هذا التدريب. مضاعفا ومكررا (وبمعنى آخر ينطوي ورائه متطلبات المهارة). وقريبا قدر المستطاع في أدائه من حركات الحسم الفعلية والخاصة بالمهارة الرياضية أو النشاط.

Cross - training for strength should replicate as closely as possible the actual body movements of the sports skill or activity.

مع ملاحظة أن تدريب القوة الخاصة بالمجموعة العظية، التي اشتركت (أو التي صنعت) (أو أبدعت) أثناء حركة الضرب أو القذف الشتركت (أو الدي صنعت) (أو أبدعت) أثناء حركة الضرب أن يكون المستخدم في إخراجها كل من المستوى المضبوط (الدقيق)، والاتجاه الصحيح، والمدى الخاص بحركة المفصل، وكذا السرعة الخاصة بحركة كل من القذف (أو الرمي)، والضرب.

وبملاحظة الأداء المهاري في رياضات القذف، والضرب، نجـد أن المناطق المرتبطة أو وثيقة الصلة. عند الأداء المهاري، تتمثل في مناطق كل من:

- قبض (ثني) الفخذ hip flexion.
- التدوير (اللف) الخاص بالكتف rotation of the shoulder.
 - الثني (الخاص) بالرسغ flexion of wrist.

وبالنظر إلى مجموعة المناطلق السابقة. سوف نجدها تلعب دورا رئيسيا، في الطبيعة الخاصة بديناميكية المهارات

all of which play a major part in the nature of these dynamic skills.

إضافة إلى ذلك، وبالسبة لتلك الأنشطة التي تتطلب القـوة الثابتة symnastic . كما هو الحال، في رياضة الجمباز، gymnastic، أو بمعنى آخر التمرينات والحركات الفنية)، كـرة القدم الأمريكية) football وفي القرص discus، رفع الأثقال weight lifting، والرياضات الأخـرى، والـتي تستلزم، سيطرة وتفهم للوضع الابتدائي

other sports that require holding starting position.

وهنا وفي مثل هذه الحالة "يجب أن تتدرب على القوة الثابتية في وضع قريب تماميا من الوضع الفعلي الحيادث أثنياء الأداء، وذليك قيدر المستطاع".

You should train for static strength in a position as close as possible the actual performance.

وفي هذه الأنشطة سوف نرى أن المجموعة العضلية الأقوى، خاصة مجموعة عضلات المحاطة بالمفصل، فإنه من الأسهل أن تحافظ هذه المجموعة العضلية. بالسرعة الزاوية (زاوية السرعة) angular velocity. هخامة الكعبرة الطويلة الخاصة بالتدوير longer radius of rotationing. هذا يؤدي بالتالي a greater acceleration.

حركات القذف (الرمي) والضرب Throwing and striking motions

إن الحركات الخاصة بكل من الضرب أو الرمي (القذف)، الخاصة بمعظم الرياضات، ربما يمكن تقسيمها إلى ثلاث مظاهر (أو أشكال) ... may be divided into three phases

- (۱) المظهر (الشكل) الخاص بـالإعداد، والـذي يتضمـن الوضع الابتدائي الثابت، أو الحركة التي تضعك في الوضع الابتدائي، كما هـو الحال في حركة مرجحة الذراع أثناء الوثب العمودي.
- (1) a preparation phase that includes a static starting position, or motion to place you into starting possession, such as the arm swing in the vertical jump.

- (۲) الشكل (المظهر) الخاص بالتنفيذ، حيث عليك أن تتحرك لكي تثبت الميكانيكية أو الآلية الخاصة بالهيئة أو المظهر الخاص بالمهارة.
- (2) an execution phase where you move to accomplish the mechanical aspects of the skill.
- ثم العودة (أو المتابعة)، من خلال شكل أو مظهر، والـذي يتضمـن
 الاستمرارية الخاصة بمتابعة التنفيذ الخاص بالمهارة المستخدمة، ولكي
 تنجز من خلال هذا الوضع التوازن (أو) وضع الإعداد للحركة التالية.
- (3) a recovery or follow through phase that includes that uncludes the continuation of movement following execution of the skill used to a chives a balanced position or as preparation for the next movement.

in pitching places . بمعنى المتابعة من خلال أماكن رمي الكرة. Pitcher في وضع جيد لضرب الكرة بالمضرب تجاه الميدان (الملعب).

وفي هذا الصدد تجدر الإشارة، بأن مستوى كل من القوة، والتحمل الخاص بالمجموعات العضلية (أو العضلات المشتركة عموما)، يكون (أو يمثل) شيء صحيح (غير مكسور muscles are integral) في هذه التغييرات الأساسي الخاصة بنمط (أو أنواع) هذه الأنشطة.

The strength and endurance level of muscles are integral in these projection type activities.

فعلى سبيل المثال سوف نسرى أن العضالات المادة The extensor muscles تلعب دورا رئيسي، في قوة دفع الجسم عن الأرض. مثل تلك العضلات العاملة في الفخذ hip. الركبة knee، رسخ القدم ankle. وجميعها سوف نرى استجابتها كزنبرك (سوستة) (ياي) عندما تكون مصغوطة compressed.

كما يجب أن نعرف أن القبض (الانكماش) والمتزامن أي الحادث في وقت واحد للعضلات، والحادث ضد الجاذبية الأرضية في كـل مـن الأرجـل والفخذين يمدنا بالقوة الانفجارية.

Simultaneous contraction of the antigravity muscles in the legs and hips provides the explosive force.

إن تباطؤ السرعة الأكثر تدرجا، وكذا أقل قوة عضلية تحتاجها، يمثلان أقل خطر خاص بالشد والتوتر العظي على الرباط أو النسيج العام.

The more gradual the deceleration, the less muscular force needed and the less danger of muscle strain or connective tissue.

وإذا لم يستخدم الانقباض اللامركزي eccentric ، فإنه بمقدور أو باستطاعة الحركة السريعة أن تستمر إلى أقصى مدى لنهاية حركة المفصل، وهذا بالتالي من الممكن، أن ينتج عن تلامس (اتصال) سريع أو المفاجئ، في التركيبات الخاصة بالمفصل، ومن الممكن أن يحدث تدمير لعظم الغضروف والأربطة.

If eccentric contraction is not used, rapid movement can continue to the extreme end of the joint movement, producing sudden contact of joint structures and possible damage to bone cartilage.

إن الشكل (أو المظهر) الخاص بالعودة إلى الوضع الطبيعي، وذلك فيما يخص أحد المهارات. لانراه عادة بوضوح لأنه ربسا يندمج (يمـزج) داخـل المظهر (الشكل) التالي الخاص بالحركة التالية، وذلك عندمـا يتطلب وضع الاستعداد العودة إلى وضع الاستعداد الأول. كما هو الحال في رياضات ألعاب المضرب مثل التنس، والكرة الطائرة، والمبارزة.

The recovery phase of one skill may have to blend into the beginning phase of the next movement when a readiness position is required such as in racquet sports, volleyball, and fencing.

> الطرق الخاصة بالتدريب المتقاطع Methods of cross - training

تعتبر تدريبات الأيزوكينتيك Isokinetic (انظـر الفصـل الشالث). مـن التدريبات الفعالة. والمؤثرة في أنشطة الرمـي Throwing (أو القـذف). وكذلك أنشطة الضرب striking activities, وذلك بسبب أن الشخص الواحد يكون في مقدورة أن يضاعف السرعة duplicate speed وكذلك المدى الخاص بالحركة أثناء القدف من أعلى اليد. أو أسفل اليد

and range of motion of over hand and under hand throws.

أيضا سوف نجد أن تدريبات الأيزوكينتيك تسمح بعزل العضلات الضعيفة، والمقاومة القصوى، وذلـك مـن خـلال التدريـب أو التمريـن الخـاص بمـدى الحركة، كذلك الكميات الخاصة بعزم تدوير العمل والقدرة.

Isokinetic exercise also permits the isolation of weak muscles, maximum resistance throughout the exercise range of motion, and quantification of torque work and power.

أيضا تجد أن تدريبات الأيزوكينيتك تمدنـا حساسية ميكانيكيـة الأداء، فليس هناك أثقال حرة لمي تسقط أو ترتفع.

Isokinteic exercise also provides a safety mechanism since, three are no free weights to drop or lifts.

وبجانب تدريبات الأيزوكينتيك، سوف نجد أمرا آخر لا يقل أهمية، ألا وهو تدريب البليوميتريك، فهو طريقة ووسيلة مؤثرة لكي تدريب كل من السرعة والقوة.

Plyometric exercise is an effective way to blend speed and strength training.

فالتدريب البلوميتريك، والذي بدأته بسرعة، سوف نجده بعمل على تغيير الاتجاه بسرعة أكثر، والعجلة أو (السرعة المتزايدة) أصبحــت أسـرع، وكذلـك وتحس القوة ككل.

Plyometric train you to start quicker, change direction more rapidly, accelerate faster, and improve over all strength.

انظر الفصل (الرابع) الخاص بالبليوم تريك كذلك الأنماط (الأنواع) الأخرى الخاصة بأنشطة الجسم – لكل of whole body activities والتي تولد كل من الرشاقة والتوازن خاصة ذات الأهمية لكل من الرياضات القذف (أو الرمي) او الضرب.

الفصل السادس والعشرون الكرة الطائرة

Volleyball

مصفوفة (نسيج) أنشطة التدريب المتقاطع الخاصة بالكرة الطائرة

Cross-Training Activity Matrix for Volleyball

مثال لبرامج تدريب للعمـل الهوائـي واللاهوائـي الخاصة بالكرة الطائرة

Aerobic/Anaerobic Sample Training Programs for Volleybal

- التأكيد على قيم النسب (المئوية) للتدريب (Estimated Training Emphasis (percent)
- تدريبات (تمرينات) التدريب بالأثقال الخاصة بالكرة الطائرة

Weight Training Exercises for Volleybal

تمرينات (تدريبات) المرونة الخاصة بالكرة الطائرة

Flexibility Exercises for Volleybal



الكرة الطائرة Volleyball

لعبة الكرة الطائرة أحد الألعاب الجماعية. وشكل آخر من أشكال ألعاب الكرة، والتي لها خصائصها التي ميزتها عن سائر الألعاب الأخرى من حيث التعامل مع الكرة، فهي تجمع أشكال القذف (أو الرمي) Throwing وكذلك الضرب Striking، وتستلزم لعبة الكرة الطائرة من اللاعب أن يستخدم جسمه بكفاءة تامة. وذلك من خلال تشكيلة (أى من تغيرات من خلال إحداث تغيرات على شكله)، وتوجيهه، وإنتاج القوة، والقوى القصوى في إرسال الكرة، والتحكم في القوة مع ضبطها وإتقانها إلى أفراد الفريق، وأيضا القوة الأصغر (الأقل)، في خداع الخصم من خلال ضرب الكرة ضرب خفيف لتعبر من فوق الشبكة.

The game of volleyball requires the player to use his body efficiently in creating, directing, and producing force: maximum force to serve the ball, controlled force to pass a teammate, and minimum force to deceive an opponent by lightly tapping the ball over the rate.

وتعتمد اللعبة وتتطلب مستوى عال من القوة، والتحمل، والسرعة

The game demands a high level of strength, endurance and flexibility.

وعادة ما نلاحظ أنه عند التدريب على المتطلبات المختلفة في الكرة الطائرة فإننا نستخدم تدريب الأثقال. وهنا يجب أن نعرف أن أهداف التدريب بالأثقال في الكرة الطائرة، تتمثل في زيادة القوة. والقدرة. وكذلك القدرات الانفجارية لكل من الجزء العلوي والسفلي للجسم.

Weight training goals are to increase, strength, power, and explosiveness of the upper and lower, body.

ويرجع السبب في ذلك إلى الاستمرار ومحاولة تأكيد وتثبيت القدرة على الوثب. والتي يجب أيضا أن يكون مكانها (وضعها) على الجزء السفلي من الجسم بالنسة لقدرة العضلة.

إن أنشطة التدريب المتقاطع مثل التدريب بالأثقال لأقصى شدة عالية مع تكوارات منخفضة with low repetition maximum at high intensity.

وأيضا مع استخدام تدريبات البليومتريك Plyometric exercise مثل السيومتريك Plyometric exercise مثل المندوق الوثب jumping الوثب المفتوح من القرفصاء split squat jumps، الوثب الجانبي (على split squat jumps الوثب الجانبي (على جانبي) الصندوق (صندوق الوثب) alateral box jumping، سوف تجد أن جميعها هامة في بناء قوة الجزء العلوي من الجسم power leg . وقدرة الرجل power leg.

وفي هذا الصدد أيضا علينا أن نتذكر أنشطة التدريب المتقاطع الخاصة .cross – training activities for aerobic endurance بالتحمل الهوائي ross – training activities for aerobic endurance. والتي يجب أن تتضمن العديد من التدريبات مثل الجري الخفيف (الاهتزازي) .stair master (السلالم) .circuit training الماني circuit training والجري على السير المتحرك التعامل sprint sprint الجري أو العدو السريع Rapid cycling، الجري أو العدو السريع running .circuit السفة تعمل على تنبيه أو إثارة نظام الطاقة اللاهوائية.

Stimulating the anaerobic energy system.

مصفوفة (نسيح) أنشطة التدريب المتقاطع الخاصة بالكرة الطائرة Cross -Training Activity Matrix for Volleyball

			13	33	3	3	137	3	The state of the s
المفتاح Key	التد،يبات Exercises	Sh. sd.	Aduscus Sail	Acros.	Appenies Colon	Warmen Cool	Flordbilly	Res (Line Line)	and Serve
7	السير المتحرك Treadmill			0	0	0			
RM	(آلة السحب) التجديف Rowing Machine		0	0	0	0			
KC	آلة التزحلق X-C Ski Machine			0	0	0			
SM	تسلق السلالم Stair Master			0		0			
WC	تسلق المنحدر Versa Climber		益	0	益	0			
B	الدراجة Bicycling			益	益	益			
S	السباحة Swimming			0			0	7177	
AJ	جرى الاهتزاز المائي Aqua Jogging			0		13		益	
A	العمل الهوائي Aerobics			0			0		0
LS	ریاضیات جانبیة Lateral Sports				0				0
WT	ندريب الأثقال Weight Training	益	益					益	
P	بليوميتريك Plyometrics	益	益		F120			0	
AE	أرجوميتر الدراع Arm Ergometer			0		0		plus	
RB	Roller Balding				0				0
RJ	الوثب بالجبل Rope Jumping			117	0				0
AG	تدريبات الرشاقة Agility Exercises								0
F	تدريبات المرونة Flexibility Exercises					0	0		
R	الجرى Running			译	族	众			

يوصى به Recommended يوصى به

يوصى به بشدة Highly Recommended يوصى به بشدة

مثال لبرامج تدريب العمل الهواني واللاهواني الخاص بالكرة الطائرة Aerobic/Anaerobic Sample Training Programs for Volleyball

البوــــامج		3	Days	a -	Week	سبوع	ا في الأ	(٣) נוצר ווום
Program	I	2	3	4	5	6	7	Focus التركيز على
1		Į *		4E		ı		الجزء العلوي UB
2		ı		w		V		الجسم ككل UB/LB
3		I.		SM		I.		<i>الجزء السفلي LB</i>

البونــــامج		(a) خمس أيام في الأسبوع 5 - Days - a - Week									
Program	1	2	3	4	5	6	7	التركيز على Focus			
1	V	R M		V		S	V	الجزء العلوي UB			
2	V	RJ		V		XC	V	الجسم ككل UB/LB			
3	V	R		V		В	V	الجزء السف <i>لي LB</i>			

البونسامج		(Y) ثلاث أيام في الأسبوع T - Days - a - Week								
Program	1	2	3	4	5	6	7	التركيز على Focus		
1	I.	RJ	V	4	V	LS	V	الجسم ككل UB/LB		
2	1/	R	ı	RB	ľ	В	V	الجزء السف <i>لي LB</i>		
3	ı	R M	ı	P	ı	4 <i>E</i>	V	الجزء العلوي [18]		

الكرة الطامرة - V = Volleyball ، **. لمعرفة هذه الرموز ارجع إلى المفاتيح الدالة على التدريبات من جدول الانشطة

التأكيد على فيم النسب الموية) للتدريب **Estimated Training Emphasis (Percent)**

تدريب هواني	ىد _ر ىت لا ھوائي	مزج الاثنين معا
1 <i>erobic</i>	Anaerobu	Ombination)
-	90	10

تدريبات (تمرينات) التدريب بالأثقال الخاصة بالكرةالطائرة **Weight Training Exercises for Volleyball**

تلات أيام في الاستوع 4 WEEK-3- DAYS



فرفصاء الوفوف الدفع ناطراف الاصانع ثلاث محموعات (۱۰) تکرارات تلات محموعات، ۱ ۱۱ تکرارات



Squats Standing toe raises 3 Sets. 10 3 Sets, 10 Reps Reps رفود مسوى

الحلوس من الرقود مع ثني الركبتين

محموعة واحدة. التكرارات من 20

Bent knee sit ups 1 Set 25-75

Inclined dumbbell Sets 10 Reps

مائل رفع الدسلر

تلاب محموعات.

التكرارات (1) مراب





السحب لأسفل ثلاث مجموعات،

مجموعة واحدة، التكرارات (۱۰) تكرارات

Lateral pulldown 3 Sets/10 Reps

Tricep pullovers

1-3 Sets/10

التكرارات من (۱۰: ۲۵) تکرار Bar twists 1 Set/ 15-25 Reps

جلوس حمل (البار – لف الجدع



سحب العضد جلوس رفعه لف لأسفل الدمبلز المجموعات من المجموعات من (۱: ۳) مجموعات (۱: ۳) مجموعات التكرارات (۱۰) التكرارات (۱۰) مرات مرات ُ

Seated dumbbell

1-3 Sets/ 10 Reps



تدريبات (تمرينات) المرونة الخاصة بالكرة الطائرة Flexibility EXERCISES for Volleyball



مطاطية الجزء العلوي للصدر

Upper chest stretch

مطاطبة العنق

Neck stretch





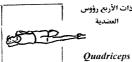
مطاطية الجزء السفلي للرجل والكعب

مطاطية تقاطع الرجلين

Lower – leg and heel stretch

Groin stretch





مطاطية العضلة ذات الأربع رؤوس العضدية

stretch

----مطاطية الرجل والفخذ في الطعن

Leg and groin stretch





مطاطية الكتفين والذراعين

مطاطية الكتف

Shoulder and arm stretch

Shoulder stretch





مطاطية الذراعين والرجلين من الوقوف فتحا الذراعين عاليا

Standing arm and leg stretch

مطاطية تبادل رفع الذراعين أماما وخلفا

Forward – and- back arm stretch





Shoulder stretch

مطاطية الكتف

الفصل السابع والعشرون كرةالسلة

Basketball

مصفوفة (نسيج) أنشطة التدريب المتقاطع الخاصة
 بكرة السلة

Cross-Training Activity Matrix for Basketball

مثال لبرامج تدريب للعمـل الهوائـي واللاهوائـي الخاصة بكرة السلة

Aerobic/Anaerobic Sample Training Programs for Basketball

- التأكيد على قيم النسب (المئوية) للتدريب Estimated Training Emphasis (percent)
- تدريبات (تمرينات) التدريب بالأثقال الخاصة بكرة
 السلة

Weight Training Exercises for Basketball

■ تمرينات (تدريبات) المرونة الخاصة بكرة السلة

Flexibility Exercises for Basketball



كرة السلة Basket ball

Basketball requires muscle a strength for speed and rebounding and rebounding and places heavy demands an aerobic energy system.

إن برنـامج التكيـف المنفـدّة في تدريب كـرة السـلة يجـب أن تعـالج وبموضوعية كاملة ما وراء مستوى التعـب الجسمي، حتـى يكـون باسـتطاعته (الجسم) أن يكون جاهزا ومرة واحدة. لكي يحافظ ويتمسك، بتثبيت المستويات الخاصة بـالأداء المـهاري، وذلـك عندمـا يتـم التـوازن بـين الإنـهاك البدنـي physical exertion أمـرا والتعب Fatigue أيضا والتكيف Conditioning أمـرا ضروريا وهام لكي نقلل أو نخفض من مخاطر حدوث الإصابة، وذلك عندمـا يقـل أو ينخفض مستوى السرعة والرشاقة لدى اللاعبين نتيجة حدوث التعب.

Conditioning is also necessary to lessen the risk of injury when fatigue reduces a player's speed and agility.

وهنا يجب أن نشير إلى أن تدريبات التكيف هذه، يجب أن تتضمـن الآتي Conditioning exercises must include:

- التوقف (التوقف المفاجئ) stopping.
 - البدء Starting.
- . تغيير الاتجاه changing direction.
 - الوثب Jumping.
- التحرك تجاه الخلف moving back ward.

ان أنشطة التدريب المتفاطع التي سوف بلاحطها والمنفدة في كرة السلة The cross training activities executive in Basketball.

مثل أنشطة التنس Tennis. وكرة اليد handball. التدريب بالأثقال weight training. تسلق الجبل rope climbing. وتمرير ومسك الكرة الطبية Passing and catching a medicine ball.

سوف نجد أن جميعها تمثل وسائل فعالة ونافعة في تقوية in strength المشارة .thinning كل من عضلات اليد ورسغي اليد. والذراعين وهنا تجدر الإشارة إلى أن تدريب الأثقال المستخدم في كرة السلة. يجب أن يؤكد على كل من القوة والتحمل

weight training uses in basketball should emphasize both strength and endurance.

وبجانب تدريبات الأثقال، هناك تدريبات البليومستريك phlyometric exercise

- الوثب من فوق الأقماع jumping over cones.
- القدمين معا والوثب حول حفر أو حافة feet together rim jumps.
 - الوثب من الصندوق إلى الحفرة jumping from box to rim.
 - الوثب العميق depth jumps.
- الوثب العميق من فوق الصندوق مع دوران الجسم ١٨٠ درجة اثناء الوثب (depth jumps and turning 180 degree while jumping). وجميعها تدريبات سوف نجد أنها تبدو نافعة ومفيدة جدا للاعبي كرة السلة لبناء قدرة الرحلين.

بيننا سوف للاحظ أيضا أن تدريبات كل من الدراجة cycling. العري running. وتسلق الدرج أو السلالم stair Master. جميعها وسائل فعالة لزيادة التحمل لدى لاعبى كرة السلة.

37.1												
	مصفوفة (نسيج) انشطة التدريب المتفاطع الخاصة بكرة السلة Cross -Training Activity Matrix for Basketball											
	المفتار المفت											
المفتاح <u>Key</u>	التدريبات Exercises					in the state of th						
7	لسير المتحرك Treadmill	1		0	T	0	1	1		7		
RM	Rowing Machine		0	0	0					1		
XC	لة الترحلق X-C Ski Machine	1	_	0		0						
SM	نسلق السلالم Stair Master	1	_	0		0				1		
VC	نسلق المتحدر Versa Climber		0		众]		
B	الدراجة - Bicycling		L	众	凉	众		0]		
S	Swimming			0			0	0		1		
AU	جرى الاهتزاز المالي Aqua Jogging			0				0				
A	العمل الهوائي Aerobics			0			0		0			
15	ریاضیات جانبیه Lateral Sports		,		0				0			
WT	تدریب الأثقال Weight Training	益	渰					0				
P	بليوميتريك Plyometrics	绿	众					0				
AE	أرجوميتر الدراع Arm Ergometer		0		0			0				
RB	Roller Balding			0					0			
RJ	الوثب بالجبل Rope Jumping			0	0	0			0			
AG	تدریبات الرشاقة Agility Exercises								益			
F	تدريبات المرونة Flexibility Exercises						益					
R	الجرى Running			益	益	众						
0	= Recommended يوصى به]	益	= High	ly Reco	mmen	ىدە ded	سی به ش	,,			

مثال لبرنامج تدريبي للعمل الهوائي واللاهوائي الخاصة بكرة السلة Aerobic/ Anaerobic Sample Training Programs for Basketball

		(۲) ثلاث أيام في الأسبوع J – Days – a - Week											
البرنــــامج Program	1	2	3	4	5	6	7	Focus التوكيز على					
1	_	R'		AE		R		UB الجزء العلوي					
2		R		VC		R		UB/LB الجسم ككل					
3	R		\vdash	SM		R		الجزء السف <i>لي LB</i>					
1	l												

(0)
التركيز على
الجسم ككل أ
الجسم ككل 🖁
الجزء السفلي

		(۲) ثلاث أيام في الأسبوع T – Days – a – Week								
البرنــــامج Program	1	2	3 4		5	6	7	التركيز على Focus		
1	R	AE	R	R M	R	VC	R	الجسم كتل UB/LB		
2	R	В	R	RB	R	SM	R	الجزء السفلي		
3	R	RJ	R	XC	R	A	R	الجسم ككل UB/LB		

كرة السلة أو الجري . R = Running or basketball (*) لمعرفة هذه الرموز ارجع إلى المفاتيح الدالة على التدريبات من جدول الأنشطة.

التأكيد على قيم النسب (المنوية) للتدريب Estimated Training Emphasis (Percent)

تدريب هوائي	تىرىب لا ھوائي	مزج الاثنين معاً
Aerobic	Anaerobic	Combination
	95	15

تدريبات (تمرينات) التدريب بالأثقال الخاصة بكرة السلة Weight Training Exercises for Basketball

ثلاث أيام في الأسبوع WEEK-3- DAYS - A

من وضع ضغط الرجل الجلوس ضغط ثلاث مجموعات، أطراف الأصابع التكرارات (١٠) المجموعات من مرات

(۱: ۳) مجموعات التكرارات (۱۰) مرات

Leg Press Stead toe 3 Sets/10 raises Reps 1-3 Sets/10 Reps





الجلوس من الرقود مع ثني الركبتين

مجموعة واحدة، التكرارات من 20: 20 مرة

Bent – knee sit – ups 1 Set/ 25-75 رقود مستوى مائل رفع الدمبلز

ثلاث مجموعات، التكرارات (۱۰) مرات

Inclined dumbbell 3 Sets/10 Reps





الامتداد (البسط السحب لأسفل الزائد) للعضلات جانبي الجسم الباسطة الظهر للاث مجموعات، مجموعة واحدة التكرارات (١٠)

Lateral pulldown 3 Sets/10 Reps اکوار (۲۰:۱۰) Back hyperextens ion

1 Set/10-20 Reps

1-3 Sets/ 10 Reps



سحب العضد	جلوس رفعه لف
لأسفل	الدمبلز
المجموعات من	المجموعات من
، سجموعات من (۳:۱) مجموعات	(۱: ۳) مجموعات
-	التكرارات (10)
التكرارات(10) مرات	مرات
Tricep nullovers	Seated dumbbell





تدريبات (تمرينات) المرونة الخاصة بكرة السلة Flexibility EXERCISES for Basketball



مطاطية الجزء العلوي للصدر

مطاطية العنق





Neck stretch





مطاطية الجزء السفلي للرجل والكعب

مطاطية تقاطع الرجلين

Lower – leg and heel stretch

Groin stretch





مطاطية العضلة ذات الأربع رؤوس العضدية

مطاطية الرجل والفخد في الطعن

Leg and groin stretch Quadriceps stretch





---مطاطية الكتفين والذراعين

مطاطية الكتف

Shoulder and Shoulderarm stretch stretch





مطاطية الدراتين والرحلين ش الوقوف تتحا الذراعين عانيا

Standing arm and leg stretch مطاطية تبادل رفع الدراعين أماما وخلفا





High – low arm stretch مطاطية تبادل رفع وخفض الذراعين



الفصل الثامن والعشرون البيسبول (كرة القاعدة)

Baseball

مصفوفة (نسيج) أنشطة التدريب المتقاطع الخاصة بالبيسبول (أوكرة القاعدة)

Cross-Training Activity Matrix for Baseball

مثال لبرامج تدريب للعمل الهوائي واللاهوائي
 الخاصة بالبيسبول (أو كرة القاعدة)

Aerobic/Anaerobic Sample Training Programs for Raseball

- التأكيد على قيم النسب (المئوية) للتدريب Estimated Training Emphasis (percent)
- تدريبات (تمرينات) التدريب بالأثقال الخالمية بالبيسبول (أو كرة القاعدة)

Weight Training Exercises for Baseball

■ تمرينات (تدريبات) المرونـة الخاصـة بالبيسـبول (أو كرة القاعدة)

Flexibility Exercises for Baseball



البيسبول (كرة القاعدة) Baseball

البيسبول (أو كرة القاعدة). وهي من الألعاب المعروفة في الولايات المتحدة الأمريكية. والتي نعتبرها الأصل في نشأتها. حتى أنها أصبحت ضمن الألعاب الأكثر شعبية داخل الولايات المتحدة يقبل عليها جمهور غفير من المشاهدين يوازي أو يماثل جمهور كرة السلة، وكرة القدم الأمريكية، فهذه اللعبة مثل تلك الألعاب لها جذورها داخل الولايات المتحدة الأمريكية، والتي منها انتقلت إلى العديد من بلدان أوروبا، وبعرض الدول الأسيوية.

وسوف نلاحظ أنه في لعبة البيسبول (كرة القاعدة) سوف نرى أن كل شكل أو مظهر لهذه اللعبة يستلزم ضرورة توافر درجات عالية من القوة والمرونة. Almost every phase of baseball requires a high degree of strength and flexibility.

فمثلا سوف تلاحظ أن القاذفين للكرات في البيسبول والذين يطلق عليهم Pitchers، يستلزم عليهم أن يمتلكون:

- مستوى عالي من التحمل الدوري التنفسي high levet 'of. careliorespiratory endurance.
 - قوة الجزء السفلي من الجسم lower body strength.
 - المرونة flexibility.
- قوة كل من الكتفين والذراعين shoulders and arms strength.

بينما اللاعبين الملتقطين (الممسكين) للكرة، والذين يطلق عليهم catchers، يجب أن يكون لديهم:

- قوة عضلات الرجلين leg strength.
- ومرونة ورشاقة في الرجلين leg flexibility agility.
- قوة رسغي اليد، واليدان hand, and wrist strength.

- قوة الجزء العلوي من الجسم upper body strength.
 - المرونة العامة general flexibility -

ومن خلال ملاحظتنا لطبيعة اللعبة ومتطلباتها الفنية. سـوف تلاحظ أنها تتطلب فقط مستويات معتدلة أو متوازنة من التحمل الهواني.

Baseball requires only moderate levels of aerobic endurance.

وبسبب ذلك، يجب أن يكون برنامجك التدريبي المحمل أو المحتوى على الأثقال اتجاه نظام طاقة العمل اللاهواني toward the anaerobic energy system.

أيضا فيما يخص أنشطة التدريب المتقاطع، والمستعان بها في مثل هذا النشاط والخاصة بالتحمل اللاهوائي، يجب أن تكون متضمئة أنشطة الجري السريع sprint cycling العدو السريع بالدراجات sprint cycling، التجارب والمسابقات على تسلق السفوح – workout in the versa climber.

كذلك أنشطة التنس Tennis، وكرة المضرب (الراكث) racquet ball. جميعها أنشطة ممتازة خاصة بالمرونة، في حالة إضافتها للتدريب اللاهوائي.

مصفوفة (نميج) أنشطة التدريب المقاطع بالبيسبول Cross -Training Activity Matrix for Baselball

<u></u>	יווווווון וו־ פפעוט			_			Das		111	
		ķ		1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Almonth.	The state of the s		3		
المفتاح Key	التدريبات Exercises	/ 6	A THE PROPERTY OF			3	A LONDON		To the little of	
7	السير المتحرك Treadmill			0	0	0				1
8M	(آلة التحب) التجديف Rowing Machine		0	0	0	0				1
XC	آلة التزحلق X-C Ski Machine	Г	0	0	0	0			1	
SM	تسلق السلالم Stair Master			0		0				1
VC	تىلق المنعدر Versa Climber		益		众					
B	الدراجة Bicycling			众	译	渰				1
s	السباحة Swimming			0			0			
AJ	جرى الاهتزاز المائي Aqua Jogging			0				冷		
A	العمل الهوائي Aerobics			0			0		0	
LS	ریاضیات جانبیة Lateral Sports				0				0	
WT	تدریب الأثقال Weight Training	众	☆					众		
P	بليوميتريك Plyometrics	0	0					0		
AE	أرجوميتر الدراع Arm Ergometer		0		0			0		
RB	Roller Balding			0					0	
RJ	الوثب بانجبل Rope Jumping			0		0				
AG	تدریبات الرشاقة Agility Exercises				0				众	
F	تدریبات المرونة Flexibility Exercises				众	0	渰			
В	الجرى Running			0		於				
0 =	یوصی به Recommended		<u></u> =	Highly	Recon	mende	عدة الأ	ەتىي بە	e e e e e e e e e e e e e e e e e e e	

مثال لبرامج تدريب العمل الهوائي واللاهوائي الخاص بكرة اليبيسول Aerobic/ Anaerobic Sample Training Programs for Baselball

البونـــــامج		(٣) ثلاث أيام في الأسبوع J – Days – a - Week											
Program	1	2 3 4 5 6 7		7	التركيز على Focus								
1		R *		RB		В		الجزء السفلي LB					
2		R M		S		AE		الجزء العلوي UB					
3		RJ		XC		VC		UB/LB الجسم ككل					

البرنــــامج		(0) خمس أيام في الأسبوع Days – a - Week										
Program	1	2	3	4	5	6	7	التركيز على Focus				
1	R	B .		RB		SM	В	الجزء السفلي LB				
2	R	AE		S		VC	R M	الجزء العلوي UB				
3	R	VC		RJ		XC	SM	الجسم محكل UB/LB				

البرنـــــامج		(Y) ثلاث أيام في الأسبوع Days – a – Week										
Program	1	2	3	4	5	6	7	التركيز على Focus				
1	R	ΑJ	В	SM	LS	RB	AG	الجزء السفلي LB				
2	R M	P	AE	XC	P	VC	S	الجزء العلوي UB				
3	R	S	В	VC	SM	A	R	UB/LB الجسم ككل				

كرة البيسبول أو الجري .R = Running of baseball (*) لمعرفة هذه الرموز ارجع إلى المفاتيح الدالة على التدريبات من جدول الأنشطة.

التأكيد على قيم النسب (المنوية) للتدريب Estimated Training Emphasis (Percent)

تدريب هوائي	تدريب لا هوائي	مزج الاثنين معاً
Aerobic	Anaerobic	Combination
_	80	20

تدريبات (تمرينات) التدريب بالأثقال الخاصة بكرة البيبسول **Weight Training Exercises for Baselball**

ثلاث أيام في الأسبوع WEEK-3- DAYS - A

ضغط الرجل ثلاث مجموعات، التكرارات (10) مرات

الجلوس مع حمل البار لف الجدع مجموعة واحدة

التكرارات من ۱۰: ۲۰ تکرار

Leg Press 3 Sets/10 Reps

Bar twists 1 Sets/ 10-20 Reps



. ضغط الثقل ثلاث مجموعات (۱۰) تکرارات

الرقود على الظهر ذراع واحدة تبادل سحب الدمبلز ثلاث مجموعات، ۱۰ تکرارات

Bench press 3 Sets/10 rowing Reps 3 Sets/10 Reps



One – arm dumbbell



الحلوس من الرقود تبادل لمس الركبتين

المجموعة (١)، التكرارات من 20: ۵۷ تکرارا

سحب الثلاث رؤوس العضدية لأسفل المجموعات من

(*:1-) مجموعات التكرارات 10 مرات

Alternate knee – touching sit – ups 1 Set/ 25-75 Reps

Tricep pulldowns 1-3 Sets/ 10 Reps





Seated dumbbell curls

1-3 Sets/10 Reps

من الجلوس تبادل رفع ولف وتحريك الدمبلز

تمرينات (تدريبات) المرونة الخاصة بكرة البيبسول Flexibility EXERCISES for Baseball



مطاطية الجزء العلوي للصدر

مطاطية الجزء السفلي للرجل والكعب

Upper chest stretch

Lower – leg and heel stretch





مطاطية تقاطع الرجلين

Back stretch

Groin stretch





مطاطية العضلة ذات الأربع رؤوس العضدية

مطاطية الرجل والفخد في الطعن

Leg and groin stretch Quadriceps stretch



قبض (ثني) الفخد

مطاطية الكتف والدراع



Hip flexor stretch

Shoulder and arm stretch



الوقوف مع رفع الذراعين الامتداد الكامل للجسم

مطاطية تبادل رفع الذراعين أماما وخلفا



Standing arm and leg stretch

Forward – and- back arm stretch



High low arm stretch

Shoulder stretch



الفصل التاسع والعشرون التنس

Tennis

مصفوفة (نسيج) أنشطة التدريب المتقاطع الخاصة بالتنس

Cross-Training Activity Matrix for Tennis

مثال لبرامج تدريب للعمل الهوائي واللاهوائي الخاصة بالتنس

Aerobic/Anaerobic Sample Training Programs for Tennis

- التأكيد على قيم النسب (المئوية) للتدريب Estimated Training Emphasis (percent)
- تدريبات (تمرينات) التدريب بالأثقال الخاصة بالتنس Weight Training Exercises for Tennis
- (ختيارية) اضافية (jختيارية) تدريبات (تمرينات) اضافية (j
 - تدريبات (تمرينات) المرونة الخاصة بالتنس

Flexibility Exercises for Tennis



التنس Tennis

شكل آخر من أشكال الألعاب، والتي نستعين فيها بأداة (المضرب)، ألا وهي لعبة التنس Tennis، والتي سوف نلاحظ أنها لعبة لها متطلباتها البدنية الخاصة Tennis is a physically demanding game.

وفيها أيضا سوف نلاحظ أنها عندما تلعب تنافسيا played competitively. سوف تستلزم دورا واتفاق عظيم (أو خاصا) من التكيف.

When played competitively and requires a great deal of conditioning.

والتنس كأحد الألعاب أو الرياضات، لا تتطلب فقط حمية ملائمة أو مناسبة adequate rest (كافية) an appropriate diet أو فترات راحة ملائمة (كافية) periods وأيضا تكيف عقلي جيد a good metal attitude وأيضا تكيف عقلي جيد a good metal attitude والتحمل، والتحمل، والرشاقة، تكون تدريباتها قد صممت لكي تطور وتنمي القوة العضلية، والتحمل، والرشاقة، agility والمرونة speed والتوافيق coordination وكنصيحة فإن من الأهمية بمكان أن تكون تلك التدريبات المصممة والمنفدة تلبي متلأللبات (أو الاحتياجات) الخاصة بالمنافسة الفعلية as advice it is important that exercises approximate the demands

عناصر هامة أخرى نتمسك بها ونحافظ عليها وفي مستوى اللياقة البدنية العالية وذلك عند تنمية أو تطوير قمة الأداء، ألا وهي ما تتعلق بالحافز أو الدافع (أو الباعث) motivation. وكذلك القوة strength. وذلك لكي تساعد اللاعب في منع وتجنب الإصابة وأخيرا وفي ضوء العرض المبسط السابق، يمكننا القول بأن لعبة التنس هي لعبة التحكم وضبط القوة، والشكل (شكل الأداء الجسمي).

Tennis is a game of controlled force and form.

وعند تنفيذ البرامج التدريبية في لعبة التنس. والتي من الممكن أن تكون مختلفة ومتنوعة المضمـون، حيث نستطيع أن نستخدم تدريب الأثقـال، أو التدريب المتقاطع أو حتى التدريب البليومتريك. إلا أن هناك بعـض الاعتبارات التي يجب أن تؤخذ في الاعتبار.

فمثلا عند استخدام أسلوب التدريب المتقاطع، يجب أن تكون أنشطة التدريب المتقاطع المنفذة أو المطبقة تحتوي (أو تتضمن) أنشطة وتدريبات المطاطية، خاصة تلك التي في اتجاه الأمام والرشاقة والجري الجانبي، أيضا يجب أن تشتمل هذه التدريبات على تلك التي تعمل علي تقوية الأصابع مثل تدريب الانبطاح والدفع على أطراف الأصابع ومسلامي يجب أن تشمل على الأصابع وجميعها تعمل على زيادة قوة القبض grip كذلك التحرك على الأصابع وجميعها تعمل على زيادة قوة القبض strength.

ولا يكتفى بهذه الأجزاء فقط، فهناك تدريبات تقوية البطن، مثل الجلوس من الرقود مع لف الجذع فهي من التدريبات الهامة لكي نحافظ على قوة عضلات البطن، إلي منطقة أسفل الظهر من الضغط الكامل أثناء التحرك الجانبي strong abdominal muscles to protect to lower back from stressful lateral movements.

أيضا عند تنفيذنا أو استعانتنا ببرنامج أو تدريبات بليومتريكية كما هـو الحال في تدريبات قذف الكرة الطبية such as medicine ball throwing، كذلك حجل باستخدام رسغ القدم من جانب إلى جانب الى ankle hop، الوثب من الوقوف standing jumps، حجل على الأقماع cones hope من الجانب وللأمام، جميعها تدريبات هامة ونافعة تعمل على بناء كل من عنصري القوة والرشاقة.

كما يحب ألا نسى تدريبات العدو القصير السريع short sprint. كذلك الوثب بالحبل circuit training، والجري circuit training، والجري لمسافة distance running، جميعها من التدريبات التي "يوصى بها العاملين في مجال تدريب التس، لكي تحفز وتنبه أنظمة العمل الهوائي واللاهوائي".

Recommended to stimulate to the anaerobic and aerobic systems.

			٥٨	`	-					
	لمع الخاصة بالتنس	المتقاد	 در يب	طة الت	;) أنث	(نسیج	<u>.</u> خوفة	<u>م</u>		
	Cross-Trainil	ng A	ctiv		<i>latri</i>	ix fo	r Te	nnis	,	
ij		/	' /	37	All Manual District Control of the C	3/	33/	7		38/
			Andreoule.	34/	3 /	South to South the	f/	2 (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)		" 3'/
. 1=: 11		Shemans					Ficetibility	1		# /
المفتاح Key	التدريبات Exercises	/ 🐇	\ \z \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	\ <u>4</u>	/ 🐐	/ * 8 8 ×		Reference Land		_
ī	السير المتحرك Treadmill			0	0	0				
RM	(آلة السحب) التجديف Rowing Machine		0	0	0	0				
ИC	آلة التزحلق X-C Ski Machine			0	0	0				
SM	تسلق السلالم Stair Master			0		0				
WC	تسلق المنحدر Versa Climber		益		众					
B	الدراجة Bicycling			族	辞	译				
S	السباحة Swimming			0			0			
AI	جرى الاهتزاز المائي Aqua Jogging			0				0		
A	العمل الهوائي Aerobics			0			0		0	
LS.	ریاضیات جانبیه Lateral Sports				0				0	
WT	تدریب الأثقال Weight Training	旋	众					於		
P	بليوميتريك Plyometrics	0	0					0		
AE	أرجوميتر الذراع Arm Ergometer		0		0			0		
RB	Roller Balding			0					0	
RJ	الوثب بالجبل Rope Jumping		ļ	0	0	0			0	
AG	تدریبات الرشاقة Agility Exercises				0				渌	
F	تدريبات المرونة Flexibility Exercises					0	众			
R	الجرى Running			益	益	杂		<u> </u>		
0	یوصی به Recommended =	7	} =	Highly	Recoi	nmend	ed قعش	صی به د	یو	
L										

مثال لبر امح تدريب العمل الهوائي واللاهوائي الخاصة بالتنس Aerobic/Anaerobic Sample Training Programs for Tennis

البونـــــامج	(٣) ثلاث أيام في الأسبوع Bays – a - Week									
Program	1	2	3	4	5	6	7	التركيز على Focus		
1		Т		AG		T		الجزء السف <i>لي LB</i>		
2		Т		S		Т		الجزء العلوي [1]		
3		T		RJ		Т		الجسم <i>ککل B/LB</i>		
البرنــــامج		5 -	Days	- a -	Week	سبوع	في الأ	(<i>٥) خمس أيا</i> م		
Program	1	2	3	4	5	6	7	التركيز على Focus		
1	Т	SM		T		В	T	الجزء السف <i>لي LB</i>		

AE

T XC

3

البونامج		(۲) تُلاث أيام في الأسبوع 7 – Days – a – Week									
Program	1	2	3	4	5	6	7	التركيز على Focus			
I	Т	SM	T	AG	T	R	T	الجزء السف <i>لي LB</i>			
2	Т	R M	T	VC	T	AE	T	الجزء العلوي UB			
3	Т	RJ	T	A	T	S	T	الجسم كتل UB/LB			

T

VC

T

الجزء العلوي

الجسم ككل UB/LB

UB

النتس . T = Tennis (*) لمعرفة هذه الرموز ارجع إلى المفاتيح الدالة على التدريبات من جدول الأنشطة.

التأكيد على قيم النسب (المئوية) للتدريب Estimated Training Emphasis (Percent)

تدريب هوائي	تدريب لا هوائي	مزج الاثنين معاً
Aerobic	Anaerobic	Combination
10	70	20

تدريبات (تمرينات) التدريب بالأثقال الخاصة بالتنس **Weight Training Exercises for Tennis**

(٣) ثلاث أيام في الأسبوع 3 – DAYS – A- WEEK



الجلوس من الرقود تبادل ثلاث مجموعات، لمس الركبتي التكرارات (۱۰) مرات

مجموعة واحدة، التكرارات من ۲۵: ۷۵ تکرار

Leg press 3 Sets/10 Reps – ups

Alternate knee – touching sit

1 Set/ 25-75 Reps



رقود مستوى مائل من الجلوس رفع الدمبلز سحب التجديف ثلاث مجموعات. ثلاث مجموعات، ۱۰ تکرارات ۱۰ تکرارات Inclined Seated dumbbellpulley rows

3 Sets/ 10 Reps





جلوس حمل البار يُّ الجدع مجموعة واحدة،

التكرارات من 10: ۱۵ تکرار

Bar twists 1 Set/ 10 – 15 Reps

سحب ذات الرأسين العضدية لأسفل

المجموعات من (":1) مجموعات،

التكرارات (10) تكرارات

Tricep pulldowns 1-3 Sets/10 Reps





Seated dumbbell 1-3 Sets/ 10 Reps

جلوس رفع لف الدمبلز المجموعات من (1: ۳) مجموعات، التكرارات (١٠) تكرارات

(تدريبات) تمرينات إضافية (اختيارية) ADDITIONAL EXERCISES (OPTIONAL)



مجموعة واحدة ، التكرارات من 10:

۱۵ تکرار

Shoulde dips 1 Set/ 10-15 Reps البسط الامتداد) الكامل لعضلات الظهر الباسطة مجموعة واحدة،

التكرارات من ۱۰: ۱۵ تکرار Back hyperextens

ion 1 Set/ 10-15 Reps





الجلوس ضغط بأطراف الأصابع

المجموعات من ١: ۳ مجموعات

التكرارات (10) تكرارات

Seated toe raises 1-3 Sets/10 Reps

لف (برم) تحريك الساعدين،

المجموعات من (":1)

مجموعات، التكرارات (۱۰) مرات

Rorearm curls

1-3 Sets/10 Reps



تدريبات (تمرينات) المرونة الخاصة بالتن Flexibility EXERCISES for Tennis



مطاطية الجزء العلوي للصدر

Upper chest stretch

مطاطية الجزء السفلي للرجل والكعب

Lower – leg and heel stretch



مطاطية الظهر

مطاطية تقاطع

الرجلين

Groin stretch



Back stretch

مطاطية الأوتار (العرقوب)

Hamstring stretch



مطاطية العضلة ذات الأربع رؤوس الفخدية الفخدية ك

Quadriceps stretch



مطاطية الرجل والفخذ مع الطعن مطاطية الكتفين والذراعين

Shoulder and arm stretch





الميل على الحائط مطاطية الكعب

الوقوف فتحا مع رفع الذراعين مطاطية الدراعين والرجلين

Standing arm and leg stretch





مطاطية تبادل رفح الذراعين أماما وخلفا

Foreword – and – back arm stretch

Wall lean and heel stretch

مطاطية تبادل رفع الذراعين لأعلى وأسفل

High – low arm stretch



الفصل الثلاثون الجولف

Golf

مصفوفة (نسيج) أنشطة التدريب المتقاطع الخاصة بالجولف

Cross-Training Activity Matrix for Golf

مثال لبرامج تدريب للعمـل الهوائـي واللاهوائـي الخاصة بالجولف

Aerobic/Anaerobic Sample Training Programs for Golf

تدريبات (تمرينات) التدريب بالأثقال الخاصة بالجولف

Weight Training Exerxises for Golf

تدريبات (تمرينات) المرونة الخاصة بالجولف Flexibility Exercises for Golf



الجولف *GOlf*

شكل آخر للعبة أخرى تستخدم فيها اداة (المضرب)، ولكنها هذه المرة، سوف نراها في شكلها وطبيعتها ومتطلبات أدائها، تختلف تماما عن التنس الأرضي، ألا وهي، لعبة الجولف، والتي يطلق عليها لعبة المشاهير.

وفي لعبة الجولف، سوف نرى أن المرجحة، والتي من الممكن أن تحلل إلى تلك النقطة، التي رأينا أنها من الممكن أن تربك، أو تشوش بأي طريقة الأداء لدى منظم الأفراد، وبقدر كاف أو مناسب.

 \boldsymbol{A} golf swing the competency would confuse most individuals.

وعند تعليم حركة المرجحة في لعبة الجولف، سوف نلاحظ أن الأساس هنا، يتمثل في أن يكون الفرد رابط الجأش، كما يجب على كل لاعب أن يبني المرجحة التي تتناسب وخاصية جسمه، ويحاول القيام بها على أكمل وجه وذلك قدر الإمكان، وحتى يتسنى له الوصول إلى الهدف المقرر (الذي يكون قد حد ده منة!)

each player must build a swing that is unique to his own body and try to make it as perfect as possible to reach a desired target.

ِ عند تنفيذ تدريب هذه الرياضة أو اللعبة، سوف نرى أنه من الممكن استخدام اسلوب التدريب بالأثقال لكي نزيد كل من القوة، والتحمل، خاصة تلك القوة التي نعتمد عليها عند دوران الجذع Particularly to enhance rotary إضافة إلى الحركات الدائرية (الدورانية) rotary، إضافة إلى الحركات الدائرية (الدورانية) movements، كما هو الحال، في حالة قوة الذراع والرجل.

وفي هذا الثأن يجب ألا ننسى دور عنصر أو صفة المرونة وما تلعبه من دور هام، فالمرونة الجيدة، والتي تتم في صورة دائرية أيضا good flexibility نام يمكن أن تنمي التوافق في المرجحة في لعبة الجولف، كما أنها تمنع العديد من المشاكل التي يمكن أن تحدث في منطقة أسفل الظهر، أيضًا عضلات البطن القوية. تمثل بجوار المرونة عنصر وصفة هامة تمنع العديد. أيضًا من المشاكل التي يمكن أن تحدث أسفل الظهر.

strong abdominal muscles are important to prevent lower back problems as well.

ولهذا فإننا سوف نلاحظ أن لعبة الجولف لا تتطلب مستوى عالي خاص من الطاقة الهوائية.

Even though golf does not demand a high level of aerobic energy.

حيث أنه من المهم أن نحافظ على مستوى معتدل مـن الطاقة الهوائية)، حتى نستطيع أن نتنفس بعد أن نمشي مسافة حوالي ٣٠٠ ياردة، أعلى تل.

It is important to maintain moderate levels so that heavy breathing after walk 300 yards up hill.

وبما لا يسبب لنا أي يتعارض أو تصادم مع التحكم العضلـي الممتـاز ، والذي نحتاجه لكي نضرب الكرة (ضربة قويـة) أو نضربها برفـق بحيث تتدحـرج نحو الحفرة، أو تسقط فيها

will not interfere with the fine muscle control needed to strike the ball or putt.

الجري Running، الدراجات Cycling، مسابقات وتجارب تسلق السفوح versa climber workout، والتي من خلالها نستطيع المحافظة على التحمل الهوائي، كما تمثل مجموعة أنشطة تدريبية، لا يمكن الإقلال من أهميتها.

مصفوفة (نسيح) أنشطة التدريب المتقاطع الخاصة بالجولف Cross -Training Activity Matrix for Golf

			3		3/	3/3		3 /	3 /3
المفتاح Key	التدريبات Exercises		A STANTON	7.7 800 4 800 4	A Law of	A CONTRACTOR OF THE PROPERTY O	Light Market	To (Film (II)	
<i>T</i>	السير المتحرك Treadmill			0	Ò	0			\Box
RM	(آلة السحب) التجديف Rowing Machine			0	0	0			
XC	آلة التزحلق X-C Ski Machine			0	0	0			
SM	تسلق السلاليم Stair Master			0		0			
VC	تسلق المنحدر Versa Climber		☆		☆	0			
B	الدراجة Bicycling			译	众	☆			
s	السباحة Swimming			0	<u> </u>		0		
AJ	جرى الاهتزاز المائي Aqua Jogging	L		0				众	
A	العمل الهوائى Aerobics			0			0		0
LS	ریاضیات جانبیه Lateral Sports			L	0				0
WT	تدریب الأثقال Weight Training	凉	益					众	
P	بليوميتريك Plyometrics	0	0					0	
AE	أرجوميتر الدراع Arm Ergometer		0	0	0			0	
RB	Roller Balding الوثب بالجبل	 		0	_				0
RJ	الولت بالجبل Rope Jumping تدريبات الرشاقة	ļ	ļ	0	0	0			0
AG	ماريبات الرساقة Agility Exercises تدريبات المرونة	L		<u> </u>	0				众
F	Flexibility Exercises				_	Ò	众		
R	الجرى Running	<u> </u>		众	众	☆			
0	یوصی به Recommended =		À =	Highl	y Recor	nmend	شدة ed	صی به ا	يو

مثال لبر امج تدريب العمل الهواني واللاهواني الخاصة بالجولف Aerobic/Anaerobic Sample Training Programs for Golf

البرنامج		(٣) ثلاث أيام في الأسبوع J – Days – a - Week									
Program	1	2	3	4	5	6	7	التركيز على Focus			
I		G.		В		G		الجزء السفلي LB			
2		G		R M		G		الجزء العلوي UB			
3		G		RJ		G		UB/LB אוריים ממא			

البرنامج		(0) خمس أيام في الأسبوع Days – a - Week										
Program	ĺ	2	3	4	5	6	7	التركيز على Focus				
1	G	R		G		SM	G	الجزء السفلي LB				
2	G	AE		G		S	G	الجزء العلوي UB				
3	G	.4		G		XC	G	UB/LB וلجسم "מצא				

						}					
البرنسامج		(۲) ثلاث أيام في الأسبوع 7 – Days – a – Week									
Program	1	2	3	4	5	6	7	التركيز على Focus			
I	G	В	G	RB	G	SM	G	الجزء السفلي LB			
2	G	$\frac{R}{M}$	G	P	G	S	G	الجزء العلوي UB			
3	G.	VC	G	. 1	G	XC	G	الجسم ككل UB/LB			

^(%) G = Golf . الجولف بالمواقع المعاقبي الدالة على الندريبات من جدول الانشطة .

التأكيد على قيم النسب (المنوية) للتدريب **Estimated Training Emphasis (Percent)**

تدريب هواني	تدريب لا هواني	مزج الاثنين معاً
Aerobic	Anaerobic.	Combination
-	95	5

تدريبات (تمرينات) التدريب بالأثقال الخاصة بالجولف **Weight Training Exercises for Golf**

ثلاث أيام في الأسبوع 3- DAYS - A - WEEK

ثلاث مجموعات (٣) تكرارات

Leg press

3 Sets/10 Reps

ضغط الرجل

مجموعة واحدة، التكرارات من (۱۰: ۱۵) تکرار

الامتداد (البسط) الزائد للعضلات

Back hyperextens ion

1 Set / 10-15 Reps



ذراع واحد رقود مستوى مائل رفع الدمبلز سحب (تجدیف)



ثلاث مجموعات، (۱۰) تکرارات

Inclined dumbbell 3 Sets/10 Reps

الدمبلز ثلاث مجموعات، (۱۰) تکرارات One – arm dumbbell

3 Sets/10 Reps





الجلوس من الرقود مع لمس الركبتين

مجموعة واحدة، التكرارات من ٢٥: ٧٥ تكرار

Alternate knee – touching sit – ups

1 set/ 25-75

۱۰) إلى ۱۵ تكرارا) Bar twists

جلوس حمل

البار لف الجذع

مجموعة واحدة،

التكرارات من

Bar twists 1 Set/ 10-15 Reps



سحب ذات الرأسين العضدية

المجموعات من (۱: ۳) مجموعات (۱۰) تكرارات

(۱۰) تکرارات

Tricep pulldowns 1-3 Sets / 10 Reps جلوس رفع تحريك لف الدمبلز

المجموعات من (۱: ۳) مجموعات (۱۰) تكرارات

Seated dumbbell curls

1-3 Sets/ 10 Reps





Forearm curls 1-3 Sets/10

!-3 Sets/ 10 Reps جلوس حمل البار رفع وخفض الساعدين

المجموعات من (1: 3) تكرارات

تمرينات (تدريبات) المرونة الخاصة بالجولف Flexibility EXERCISES for Golf





السفلي للرجل والكعب











Back stretch











Shoulder and arm stretch

Standing arm and leg stretch



مطاطية تبادل رفع الذراعين أماما مطاطية رفع وخفض الذراعين

Forward – and – back arm stretch

High – low arm stretch



Shoulder stretch مطاطية الكتف



الفصل الحادى والثلاثون كرة المضرب وكرة اليد والاسكواش

Recquethall, Handball and Squash

مصفوفة (نسيج) أنشطة التدريب المتقـاطّع الخاصـة بكرة المضرب وكرة اليد والاسكواش

Cross-Training Activity Matrix for Recquetball, Handball and Squash

مثال لبرامج تدريب للعمـل الهوائـي واللاهوائـي الخاصة بكرة المضرب وكرة اليد والاسكواش

Aerobic/Anaerobic Sample Training Programs for for Recquetball. Handball and Squash

التأكيد على قيم النسب (المئوية) للتدريب

Estimated Training Emphasis (percent)

تدإيبات (تمرينات) التدريب بالأثقال الخاصة بكرة المضرب وكرة اليد والاسكواش

Weight Training Exerxises for for Recquetball, Handball and Squash

تدريبات (تمرينات) إضافية (إختيارية)

Additional Exercises (Optional)

تدريبات (تمرينات) المرونة الخاصة بكيرة المضرب وكرة اليد والاسكواش

Flexibility Exercises for for Recquetball, Handball and Squash



كرة المغرب وكرة اليد والاشكواش Racquet ball, Handball, and squash

شكل آخر من أشكال ألعاب الكرة والمستخدم فيها أداة أيضا (المضرب)، ألا وهي ألعاب كرة المضرب (الراكت بول). والاسكواش، إضافة إلى كرة اليد والتي لا تستخدم فيها أي أداة سوى الكرة، وجميعها تعتبر من ألعاب الكرة السريعة التي تتطلب تعاون واتفاق عظيم تام، بين كل من القوة والتحمل، خاصة في تلك المجموعات العضلية العاملة على الرجلين، وذلك بجانب المهارة والتحكم في الجسم.

Racquetball, handball, and squash are fast games that demand a great deal of strength and endurance especially in the legs, as well as skill, and body control.

ومن خلال ملاحظة الأداء المهاري للعبة المضرب الراكت، فقد استنتجنا أن اللاعب ربما يقطع حوالي ١,٥ ميل تقريبا عدو، (أي حوالي الكيلو والنصف كيلو، وذلك كمتوسط في المباراة.

it has been estimated that a player may sprint approximately 1.5 mils in an average racquet ball game.

وعند ممارسة هذه الألعاب سوف نلاحظ المقـدرة على التحكم في مركز الجاذبية الأرضية، تمثل عاملا هاما كمفتاح النجاح في ممارسة هذه الألعاب.

The ability to control the enter of gravity is a important key factor.

ولهذا فإن تدريب القـوة الخاصة، للمجموعـات العضليـة العاملـة علـي الرجلين، يمثل أمرا بالغ الأهمية.

أيضا عند ملاحظتنا لبلاداء الحركي لكيل مين ألعباب الراكبت بسول Racquetball. وكرة اليد handball. وكذلك الاسكواش squash، سوف نجد أن أداءات معظم مهاراتها الحركية والتدريبية جميعها يؤدى بجوار كل جزء قريب من الحسم nearly every part of body أو يمعنى أحر أن أداءاتها المهارية يشترط فيها كل جزء من أجزاء الجسم).

كما إننا سوف نجد ايضا أن هذه المجموعة من ألعاب الملاعب court. games. تصنع عبء ثقيلا جدا على متطلبات نظام العمل الهواني.

These court games also place heavy demands on the aerobic system.

وعند التطرق إلى طرق وأساليب تدريب هذه الألعاب. يمكننا القول بأن أسلوب التدريب المتقاطع من الممكن أن يكون نافعاً وذو فائدة عظيمة في زيادة كل من القوة العظلية، والتحمل، وأيضاً في تحسن كل من نظام طاقة العمل الهواني واللاهواني.

Cross - training can be useful in creasing muscle strength and endurance and also improving both the anaerobic aerobic energy systems.

إن أنشطة وتدريبات التدريب المتقاطع، على سبيل المثال - cross training exercise.

- ♦ مسابقات (تجارب) تسلق السفوح versa climber workout.
 - ♦ التدريب بالأثقال weight training.
 - أرجوميتر الذراع arm ergometry.

سوف نجد أن جميعها تدريبات نافعة تماما، خاصة عبد بناء قوة الـذراع، وكذلك قوة القبض.

بينما سوف تلاحظ أن تدريبات البليومتريك plyometrics exercise.

- ♦ مثل الوثب على رسخ القدم من جانب إلى جانب side to side ankle hops.
 - ♦ الوثب من على الصندوق hox jumping.
 - ♦ الحجل من على الأقماع cones hops.
 - lacktriang long jumps الوثب الطويل من الوقوف standing long jumps.

- ♦ جميعها تدريبات ممتازة لبناء والمحافظة على قبوة الرجلين are
 excellent for building and maintaining, leg strength
- ♦ أيضا سـوف نجـد أن كـل مـن تدريبـات الدراجـة (الدراجـة rope) (الدراجـة stair master). والوثب بالحبل stair bips.
 إنسلق الدرج (السلالم) stair ilables والوثب بالحبل orpe بالحبل jumping.
 إنسلام المتقاطع التي تعمل عل بناء التحمل.

لذلك فإن التأكيد يجب أن يكون في الأساس ورئيسيا حول أنظمة طاقة العمل اللاهواني في هذه الأنشطة.

The emphasis should be mainly on the anaerobic energy system in these sports.

مصفونـة (نسيح) أنشطة التدريب المتقاطع الخاصة بأنشطة كرة المضرب وكرة اليد والاسكواش Cross -Training Activity Matrix for Raquetball, Handball and Squach

		1	1	126	> /	7 /	\$. /	. /:	1 /
			Artuacular (Amobic.	Amenibic	Cool to my	Figure 14 A.	Tablidad (Salidad)	
		1		g / 🖔	3 / 3		$\frac{1}{2} / \frac{1}{2}$	Refined Land	
1-: 11	التدريبات	Strength		// 👸				139	
المفتاح Key	Exercises	/ &	/ *	/ ኞ	4	/ * &	/ 🚜	/ 2 /	<u> </u>
7	السير المتحرك Treadmill			0	0	0			
RM	(آلة السحب) التجديف Rowing Machine	0		0	0	0			
KC	5/2:511 A11			0	0	0			
SM	X-C Ski Machine تسلق السلالم Stair Master			0		0			-
VC	تسلق المنحدر Versa Climber	0	0		0	0			
B	7 7-5			众	众	众			
S	Bicycling			0			0		
AU	Swimming جرى الاهتزاز المائي Aqua Jogging			0				0	
A	العمل الهواني			0			0		0
LS,	Aerobics ریاضیات جانبیة				0				0
W7	Lateral Sports	☆	☆					众	
P	weight Training بليوميتريك	0	0	<u> </u>				0	
AE	Plyometrics أرجوميتر الذراع		0	\vdash	0			10	
RB	Arm Ergometer	-	 _	0	╁	t^-	T	+	0
	الوثب بالحيل ·	+-	\vdash	0	0	0	\vdash	†	0
RJ	Rope Jumping	-	+-	+	18	۲	+-	+	众
AG	Agility Exercises			╀	+	-	+-	+	120
F	ندریبات المرونة Flexibility Exercises			1_		10	☆		-
B	الجرى Running			益	益	众	\perp		
) = Recommended بوصى به		公	= I Ii	ghly Re	comm	ended :	ے به بشدة -	يوصي

مثال لبرنامج تدريبي للعمل الهواني واللاهواني الخاصة بالراكت بول ، وكرة اليد ، والاسكواش Aerobic/Anaerobic Sample Training Programs for Baquetball, Handball and Squach

البرنــــامج		(٣) ئلاث أيام في الأسبوع 3 – Days – a - Week									
Program	1	2	3	4	5	6	7	التركيز على Focus			
1		RHS*		RM		RHS		الجزء العلوي UB			
2		RHS		В		RHS		الجزء السف <i>لي</i> LB			
3		RHS		RJ		RHS		UB/LB וلجسم كثل			

البرنـــــامج	(a) خمس أيام في الأسبوع Days – a - Week										
Program	1 2 3 4		5	6 7		التركيز على Focus					
1	RHS	ΑE		RHS		S	RHS	الجزء العلوي UB			
2	RHS	VC		RHS		XC	RHS	الجسم ككل UB/LB			
3	RHS	SM	П	RHS		В	RHS	الجزء السف <i>لي LB</i>			

البرنــــامج		(Y) ثلاث أيام في الأسبوع 7 – Days – a – Week											
Program	1	2	3	4	5	6	7	Focus التركيز على					
1	RHS	SM	RHS	В	RHS	RB	RHS	الجزء السف <i>لي</i> LB					
2	RHS	RM	RHS	s	RHS	.4E	RHS	الجزء العلوي UB					
3	RHS	RJ	RHS	VC	RHS	.4	RHS	الجسم <i>ککل UB/LB</i>					

الاسكواش، كرة اليد، المضرب الغشبي RHS = Racquetball, handball, squash (*) لمعرفة هذه الرموز ارجع إلى المفاتيح الدالة على التدريبات من جدول الانشطة.

التأكيد على قيم النسب (المنوية) للتدريب Estimated Training Emphasis (Percent)

تدريب هوائي	تدريب لا هوائي	مزج الاثنين معاً
Aerobic	Anaerobic	Combination
10	70	20

تدريبات (تمرينات) التدريب بالأثقال الخاصة بالراكت بول،

وكرة اليد، والاسكواش

Weight Training Exercises for Raquetball, Handball and Squach

ثلاث أيام في الأسبوع WEEK-3- DAYS - A

ضغط الرجل ثلاث مجموعات، التكرارات (۱۰) مرات

Leg press 3 Sets / 10 Reps

3 Sets / 10

Reps

الجلوس من الرقود تبادل لمس الركبتين

مجموعة واحدة - التكرارات من 20: 20 تكرار

Alternate – kneetouching sit – ups

1 Set/ 25-75 Reps

3 Sets/10

Reps



جلوس سحب رقود مستوى مائل رفع الثقل التجديف رفع الثقل التجموعات. ثلاث مجموعات ١٠٠ تكرارات ١٠٠ تكرارات المدارات المدارات Scated dumbbeil fly pulley rows





البار التضدية جلوس حمل البار التحدية الف التجدع المجموعات من مجموعة واحدة، ١٠ التكرارات من ١٠ تكرارات من ١٠ تكرارات Bar twists Tricep pulldowns 1 Set/ 10-20 Reps 1-3 Sets/ 10 Reps

جلوس حمل





ولف الدمبلز البار تحريك لف ۔ الساعدین المجموعات من ١: ۳ مجموعات المجموعات ١: ٣ (۱۰) تکرارات التكرارات (۱۰) تكرارات Seated Forearm dumbbell curls curls I-3 Sets/ 10 1-3 Sets/ 10 Reps Reps

جلوس حمل ورفع



(تدریبات) تمرینات اضافیة (الجُتیاریة) ADDITIONAL EXERCISES (OPTIONAL)



جلوس ضغط غطس الكتفين بأطراف الأصابع مجموعة واحدة المجموعات من - التكرارات من ۱۰ إلى ۲۰ تكرار (۱: ۳) مجموعات التكرارات (10) تكرارات Seated toe Shoulder raises dips 1-3 Sets/10 1 Set/ 10-20 Reps Reps



تمرينات (تدريبات) المرونة الخاصة بالبراكت بول. وكرة اليد والاسكواس Flexibility EXERCISES for Raquetball, Handball and Squach



مطاطية الجزء العلوي للصدر

السفلي للرجل والكعب

Upper chest stretch

Lower – leg and heel stretch





مطاطية الظهر

مطاطية تقاطع الرجلين

Back stretch

Groin stretch



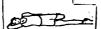
مطاطية العضلة ذات الأربع رؤوس مطاطية الأوتار (العرقوب)

Quadriceps stretch

الفخذية

Hamstring stretch







مطاطية الرجل والفخذ مع الطعن

مطاطية الكتف والذراع

Leg and groin stretch Shoulder and arm stretch





مائل على الحائط مطاطية الكعب

الوقوف فتحا رفع الذراعين امتداد الجسم كاملا

Standing arm and leg stretch





مطاطية تبادل رفع الذراعين أماما وخلفا

.
Foreword –
and back
arm stretch

Wall lean and heel stretch

> مطاطية تبادل رفع وخفض الذراع

High – low arm stretch





Shoulder stretch

مطاطية الكتف

الباب السادس ٦

البرامج الخاصة برياضى الرياضات المتعددة Programs for multi sports Athletes



البرامج الخاصة برياضي الرياضات المتعددة

Programs for multi sports Athletes

ان ما سق الإشارة إليه في محموعة الفصول السابقة. سوف نجدها قد ركزت على كل من طرق التدريب المتقاطع والتدريبات. الأنشطة والرياضات، لكي تحسن من خلالها أداؤك، وتصحيحه وكذلك أو إعادة تأهيله من خلال التدريب وتمنع الإصابات

previous chapter's have focused on using cross training methods, exercise activities and sports to improve your performance, rehabilitate train throng or prevent injuries.

ولا يكتفى دور طرق التدريب المتقاطع والتمريناً على هذا فقط، بل أنها تعمل على تحسين وتعظيم وكذلك (زيادة فعالية) بعض النواحي السيكولوجية الخاصة بالرياضة الأساسية (التخصصية) التي تمارسها.

ربما لا يكون هذا الكتاب أو المؤلف مكتملا، ولكن كل حال، فمن خلال الاستعانة به يستطيع العديد من رياضي المدارس العالية، والكليات، وكذلك الرياضيين الدين يمارسون بانتظام العديد من الرياضات المتناغمة أو المتوافقة compatible sports. وذلك لأسباب عديدة ومتنوعة، إن الغرض من هذا الفصل، هو أن نعرفك وبطلعات عريري القارى، باهم الاعتبارات الخاصة بالتدريب المتقاطع، والتي قررت أن تمارسها، وذلك فيما يخص رياضة واحدة أو عدد رباصات حلال بص العام.

Purpose of this chapter is to acquaint you with important cross – training considerations should you decide to participate in two or more sports during the same year.

بعض من هذه الفوائد الخاصة بالتناغم أو التوافق الخـاص بممارسة الرياضيات المتعددة تشتمل أو تتضمن على :

Some of the benefits to compatible multi sport participation include:

- (۱) تعزيز (أو تقدير) قيمة الأداء، والتمسك به مع المحافظة عليه في رياضتك النولي أو الأساسية (التخصصية)، من خلال استخدامك لأنظمة الطاقـة المتوافقة (مع هذه الأنشطة).
- (1) enhancing or maintaining primary sport performance through the use of compatible energy system.
- (٢) المحافظة مع التمسك، وكذلك تنمية وتطوير كل ما يخس أو يدور حول اللياقة البدنية، والتي تجهز وتزودنا بالأساس المسانة للعديد من الأنشطة المما، سة.
- (2) promoting and maintaining all round general physical fitness, which provides abase of support for multi sport participation.
- (٣) التمسك وتعزيز الأداء الخاص بالرياضات الأساسية الرئيسية (الأولى) من خلال استخدام الأنظمة العضلية المتناغمة أو المتوافقة.
- (3) Enhancing or maintaining primary sport performance through use of compatible muscle system.
- (٤) تنمية (تطوير) التوافق العضلي، الرشاقة، والبناء المهاري الذي، يرقى أو يرفع لكل ما يتعلق بالأداء المهاري.
- (4) developing muscle coordination, agility and skill building that promote all around athletic performance.
- (٥) تزودنا أنشطة التدريب المتقاطع المختلفة بالراحة من رياضتك الأساسية (الأولى)، لكى نتجنب الضجر (السأم) أو حمل التدريب الزائد.
- (5) providing a break from your primary sport to avoid boredom or over training.
- (٦) المقدرة على ممارسة (أو التدريب) على أنشطة اللياقة. وذلك عندما تكون الممارسة (أو التدريب) على النشاط الأولي (الأساسي)، من الصعب تحقيقها، نظراً لوجود فقدان جوهري في هذه المكونات، مثل وجود أو تساقط جليد (ئلج)، الماء، نقص في الإمكانات أو التسهيلات الأساسية. أو أي متعلقات أو شئون بالجدول الموسمي.
- (6) The ability to participate of Training in a fitness activity when participating in the primary sport is not possible

due to a lock of essential components, snow, water, basic facilities or there seasonal schedule concerns.

- (٧) تزويدنا بالاتساع (الامتداد) التدريبي الذي لا يمكن تحقيقه من خلال الرياضة الأساسية (أو الأولى) التخصصية المطلوبه، وذلك نتيجة المخاطرة الخاصة بزيادة الحمل التدريبي، الاستخدام الزائد للإصابة.
- (7) providing training extension that cannot to be done in the primary sport due to the risk of over training injury.

مصنوفة الزياخات المتناغبة (المنسجبة) SPORT COMPATIBILIT MATRIX

	/	19 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 1	3		3 /		/	3/	150 MC 4400M 05.	3 /	The same of the sa	/ _/
	/\$			3/3	; /	i	1/	18 / 18 / 18 / 18 / 18 / 18 / 18 / 18 /	} /·			
الرياضات SPORTS	/4	8/ 4			7	1111		&/ {	The Hood of	<i>!</i> /	₽,	
े रहे पिकटन पिनत्त्रम् Foothal			4.5						1.24.7	1247	1	
كوة السلة Basketuli	L	<u> </u>	<u></u>	12.43	2.4					12.3		12.3.3
كرة البيسبول Baseball		2.4	<u> </u>	<u> </u>	2.3.7	<u> </u>				2.7	<u></u>	
كرة انقدم Soccer		12.3.4	<u> </u>		3.4						1.3.3	13.7
النس Tennis		1.23.4	ļ		3.4	<u></u>	L_	<u> </u>			1.3.7	1.3.7
Alpine Skling الحولف	-		-		_	-	├	-	<u> </u>		-	\vdash
Golf هوكى الجليد			-		234	├	-	-	-	-	-	1.3.6.7
Ice Hockey کی العصارے	-24			-	,	\vdash	 	-	-	-	\vdash	1.7
Wrestling ماطات العبدان والعضمار	,		-	12.8.7	2.4.5	 	├	├	\vdash	\vdash	IJ	H
Track and Field Nordic Skiling				12.3.3	2.A.5	-	\vdash		<u> </u>		-	1.3.6.7
جرى المسافات Distance Running		2.5		13.5	2.5		2				1.3.7	П
سباحة المسافات Distance Swimming							2.3.5				1.7	
سباق الدراجات Dustane Swimming							2				1.3.8.7	1.3.6.7
العدو Sprint Running					135							
عدو السباحة Sptint Swimming											1.3.7	
عدو سريع الدراجات Sptint Cycling					2.5	1.3					1.3.7	
تجدیف - زوارق Kayaking/Rowing					2.3.5		2.3				1.6.7	
Speed/In-Line Skating * تعریبات				1.2.3						1.5.7		
Gymnastics	$\dot{-}$											2
Martial Arts تس العصرب الخشبي وكرة البد	-			14.5.7	13.4		2.3		14.5			
Racquet-and Handball الكرة الطائرة	\dashv	2245		245	1.8.4	2.4.5	2.3 2.45				1.3.7	13.7
Volley ball ترحلق احتواق خاحیة (جلیدی)		25	5	12	2.5	2.43	44				13.6.7	1.3.7
Croos-Country Skiling			- 1							- 1	1.0.0./	1.3.1

					ة (المنسج RT CO							
		1 /3 /3 /3 /3 /3 /3 /3 /3 /3 /3 /3 /3 /3	2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1				S. C. C.	Marine View		To the second		SPORTS الرياضات
		,						134		5		े रहे विदेश पित्र क्षेत्र किया किया है . Footbal
		12.7		un					и	3.5	12.3	كرة السلة Basketall
		เม		1237	123.7				13.4	4.5		كرة البيسبول Baseball كرة القدم
	1.2.6.7					1.2.5					1.87	Soccer Ilon
		13.7	12.7	133,	- 127						12.7	Tennis Tennis
	1.2.6.7			13.5.7		2.3.5		_	\vdash		1.2.5.7	Alpine Skling الحولف
2.3.5	2				2.3				2.3			Golf
		135.		1.8.8.7	1.3.6.7	1345						هوکی الحلید Ice Hockey
	1.5.7	U	Γ	u			1.3	L	2.4			المصارعة Wrestling مسابقات العيدان والعضمار
\vdash					2.7	2.5				<u></u>		Track and Field
	1235	T			1.5.8.7	2.5.6		_	↓		<u> </u>	Nordic Skiling
	13.5.7				1				2A5		12.3	جرى المسافات Distance Running
	13.5.7	T	T		2.8.7		8				<u> </u>	سباحة المسافات Distance Swimming
-	 	1	T	4.7	T			П				ساق الدراجات Dustane Swimming
-	\vdash	+	╁	12.7	†				2.3.5	3.5		Sprint Running
-	1587	+	+	1	13.5.3		3	Τ				عدو السباحة Sptint Swimming
-	1347	+	+	+	+	 	T	T	2.3.7	3.5		عدو سريع الدراجات Sptint Cycling
-	+	十	+	1.5.7	T	2A5.5	T			4.5.8	15.6.7	تحدیف - زوارق Kayaking/Rowing
-	1.6.7	+	+	13.5.1	1		T	T	T	Γ	u	ترحلق فی تشکیل Speed/In-Line Skuting
-	+-	+	13.7	U	+	T	T	T	234			نمرینات Gymnastics
12,	13.5.7	1.7	\dagger	u	+	T	T	T	2.4.5		1.7	المهارات Martial Arts
12	5 15.7	1.3.	1	13.7	12.3.7	2.A.5	T	T	T		1.7	نس المصرب الخشيي وكرة البد Racquet-and Handball
F	187	11	\top	1.8.7	15.7	245	T	Τ		T	1.7	الكرة الطائرة Vulley ball
1.5	J 15.7	+	13/	•		2.5		I	2.3.5	i		رحلق اختراق صاحبة (حلیدی) Croos-Country Skiling



التوفيق (التناغم) بين الرياضات المتعددة والتدريب Multisport Compatibility and Training

وفى الحقيقة عند تطرقنا إلى هذا الموضع والمتعلق بالتوفيق أو التناغم بين استخدام أو مزاولة الرياضات المتعددة والتدريب، سوف نلاحظ أنه فى الحقيقة توجد بعض التحديات الفردية، والتى تتعلق بنوع التدريب وشدته (كثافته)/ خاصة إذا ماكنت من هؤلاء الذين يمارسون إثنين أو أكثر من الألعاب الرياضية فى وقت واحد، أو أثناء عام واحد".

There are Some Unique challenges regarding type and intensity of Training if you participate in two or more sports concurrently or during the Same year.

وقد لزم مثـل هـذا الأمر. أنـه قـد يكـون هنـاك توافق بدنـى بين بعض الأنشطة الرياضية

Some Sports activites may be physically compatible

فقد تتطلب رياضتان تحملا هوائيا aerobic endurance ، كجـرى . المسافات distance running . ، وسباحة المسافات distance running . .

إلا أن هذا أيضاً لا يمنع. أنه قد لايكون هناك (توانم) أو توافق بدنى بين بعض الرياضات الأخرى. حيث أنها تتطلب ضرورة توافر شروط تدريبية مختلفة في الرياضي ممارس مثل هذه الأنشطة

" Other sports may not be physically compatible, because they make defferents, training demands on the othlete, who perticipate this activities". فمثلا سوف نلاحظ أن لعبة أو نشاط التنس على سبيل المثال. تتطلب القدرة العضلية والرشاقة. وسرعة استجابة أو رد الفعل) أسرع مايكون

"Tennis requires muscle power, agility, and fast reaction time"

وهي كلها اشتراطات غير جوهرية في جرى المسافات .

وهنا نورد الإشارة إلى حقيقة هامة إلا وهى أن التنافس بين رياضتين أو أكثر يتطلب مستويات عالية جداً من اللياقة. خاصة ، إذا كانت إحدى الرياضتان أو أكثر تتطلب تحملا هوائياً

" Here we wish to refers to an important fact, Competing in two or more sports also requires"

كاختراق الضاحية بالتزحلق aerobic endurance skining أو مدى Or long-distance أو جرى المسافات الطويلة as cruss-country فالرياضيون الذين يتنافسون في وقت واحد في الألعاب أو الرياضات أو الأنشطة Traiathlons ، وكدلك الألعاب أو الرياضات الثلاثية duathlons ، وكدلك تلاعاب أو الرياضات الثلاثية قيدنا المصطلحين إجتهادية، حيث أنهما غير واردين في معظم قواميس اللغة الانجليزية والمتاحة لدينا).

(حيث قصدنا بكلمة duathlons تلك الأنشطة أو الألعاب الثنائية الرياضية. والتي تتضمن نشاطين (أو لعبتين). بينما كلمة Traiathlons . تلك الأنشطة والألعاب التي تتضمن ثلاث أنشطة أسوة في مسابقاتها بكل من مسابقات الخماسي أو العشاري والتي نعرفها جميعها).

وتشتمل الأنشطة الثنائية أو الثلاثية، على كل من السباحة وركوب الدراجة الثابتة Biking ، والجرى ، وعلى ممارسيها تطوير مايطلق عليه الكثيرون اللياقة الشاملة all-around fitness والتي تتطلب مستوبات عالية جداً من التدريب.

In duarthlons-or triathlons (swimming, biking and ranning) have to develop what many refer to as all-around

fitness", whiche can require tremendously high levels of training.

وبصقة أسلية In the main، فإن القدرة Power، والسرعة Spead. والسرعة Power، والرساقة gility، والتحميل السدورى للتنفسس Flexibility، والتحميل السدورى للتنفس Muscle Strength القوة العطلية endurance والتحميل endurance التوافق العطلي العصبي and reaction-time وسرعة رد الفعل and reaction-time. جميعها تعتبر عناصر جوهرية في تقرير النجاح أو الفشل في الرياضة

Are essential ingredinets in determining Success of failure in a sport.

ومع ذلك فإن لكل رياضة خصائصها التي تنفرد بها من حيث المستوى المطلوب لكل من هذه المكونات.

" وبالنسبة لأولئك المهتمين بالمشاركة في الرياضات المتعددة (الذين يمارسون أكثر من رياضة). فمن الأهمية بمكان أن نفكر في متطلبات كل رياضة. وكذا في الطرق التي يمكن أن تساعد بها هذه المتطلبات من خلالها في الأداء أه تعدقه.

For those intersted in participating in multiple sports, it is important to think about the demends of each sport, and the ways that may help or hinder performance.

وفى بعض الرياضات. والتى تلعب فيها المكونات الفرديــة المتصلــة بالمهارات دوراً عظيماً فى تحديد مستويات الأداء.

In some sport, in dividual skill-related Components play agreater role in determining performance leveles.

فعلى سبيل المثال سوف نرى أن كل من رياضيتي أو لعبتي الجولف والتنس تتطلبان القدرة - والتوافق العضلي العصبي، ومع ذلك فإننا نرى أن الجولف عادة مايتطلب التوازن الممتاز، بينما التنس تكون الأهمية الكبرى للرشاقة وزمن رد الفعل، وذلك حتى يكون الأداء ناجحاً.

" إلا أنه في بعض الحالات يمكن أن تعوض القـوة في أحـد المكونـات الفردية المتصلة بالمهارة عن النقص في مكون آخر".

In some cases, strength in one skill-related component can compensate for deficiency in another.

فمثلا يمكن للتوافق الجيد مع المقدرة على سرعة رد الفعل السريع. ربما يعوضا عن انخفاض مستوى القدرة Power . والقسوة العضليسة musclar strength .

ولو انك قد تكيفت مع إحدى الرياضات التي تتطلب مستوى عـال من التحمل التدريب

If you have become conditioned to sport that requires a high level of aerobice endurnace.

ثم توقفت فجأة بسبب أو لآخر عن التدريب، فإنك سوف تفقد معظم المكاسب (الفوائد) (المنافع) التي حققتها فيما يخص مجال اللياقة. وذلك في خلال أشهر قليلة

Then stop training, most of the fitness benefits will be lost with in a few monthes.

فسوف ثلاحظ أن معدلات النبض أثناء الراحية، وكذلك الحد الأقصى لاستهلاك الاكسجين، واستعادة الشفاء من حلال معدلات النبض. سـوف تنخفض جميعيا وتعدد مستويات ماقبل التدريب.

Resting heartnate, maximal oxygen up take, and heart rate recovery will all eventually revent back to pre-traininglevels. مع احتمال فقدان اللياقة الهوائية بهده السرعة بالطبع ليثبت لنا مدى الحاجة إلى الانتظام في التمرين، ويؤكد ويصدق على هذا بصفة خاصة إذا تبعت الرياضة الهوائية برياصة لا تتطلب تحملاً هوائياً.

فعلى سبيل المثال. ذلك الرياضي الذي يشارك في أنسطة هوائية تتطلب جهداً كبيراً، كما هو الحال في رياضة جرى الماراثون Or Cross-Country تجترف الضاحية As marathon running. then luter in the year Competes. من العام على رياضة لاهوائية مثل التنس أو الكرة الطائرة ، على هذا الرياضي أن يدخل في برنامج تدريبي هوائي منتظم جنباً إلى جنب مع التدريب على الرياضة اللاهوائية. وإلا فإنه سوف سوف يواجه نتائج فقدان القدرة الهوائية . Face the consequences of losing the aerobic capacity

وكما هو الحال بالنسبة للتحمل الهواني. فإن المكاسب (الفوائد) (أو المنافع). التي تتحقق في مجال القبوة والقدرة اللاهوائية، سوف تتناقص فيما يبدو بعد حوالي شهرين من الخمول.

وقبل وضع برنامج تدريبي للرياضات المتعددة، Befor setting up a . عليات أن تفكر في التحديثات أو المتطلبات التي تفرضها عليات كل رياضة، وذلك من منطلق أن لكل رياضة خصائصها الخاصة بها. ومن اساليب التعامل مع الرياضات المتعددة

One approach for multiple sports

- ◄ تقسيم الوقت بالتساوى بين الرياضات وذلك باتباع شروط التدريب
 الخاصة بكل رياضة.
- A might be to divide your time equally between the sports by following the training requirment for each sports.

- وهناك اسلوب آخر يمكن أن تتبعه ألا وهو أن تحدد قوتك أو صعفك في
 كل رياضة. ثم تركز جهودك على المناطق التي تحتاج إلى العمل، مع
 المحافظة على مستواك الحالى من اللياقة الهوائية أو اللاهوائية. وأدائك
- ◆ Another approach would be determine your strength or weaknesses for each sport and concentrate your effort on those areas that need work, in addition to main taining you current level of aerobic or anaerobic fitness and skill performance.

فمثلاً ربما قد يحتاج الرياضي الذي يشارك أو يمارس في رياضتي السباحة والتنس. إلى زيادة أو بناء قوة الساق to build leg strength وذلك لاكتساب قوة ضرب (ركل) إضافية (ركلات الرجلين في السباحة)، كذلك إلى زيادة الذراع arm strength لأداء ضربة الإرسال باكثر قدرة.

فمثلا يمكن تنظيم أو اعداد برنامج تدريبي ثلاث أيام أسبوعيا، بالستخدام التدريب البليوميتري (المتضمين القفر بالرجلين معيا . Box-jumping و كذلك الوثب (القفر) فيوق الصدوق Box-jumping . وكذلك الوثب (القفر) فيوق الصدوق المتحدرات أو المرتفعات الإيجابي vers climber بعدرات أو المرتفعات الإيجابي vorkowt بناء قيوة الرجلين. أيضا استخدام أحبال مقاومة الأثقال Weight resistance Cords . كذلك الأثقال الحرة weights . كذلك الأثقال الحرة الطبية (and plyometrices medicine ball throws) والمستخدمة في تقوية الذراعين.

وهنا يتبغى أن يتنبه الفرد One ,should be contrioned . إلى أن بعض الرياضات. نظراً لمتطلباتها الفريدة. تحتاج إلى وقت للتمريس أكثر، عن تلك التي نحتاجه بعض الرياضات الأخرى. فمثلاً قد نلاحظ أن هماك لاعب الجولف أو النس يمضى مدة تتراوح ما بين ساعتين الى ثلاث ساعات. بيسما من ناحيه أحيرى نحيد أن الوقيت البدى تستعرق فني سماحة السرعة

Sprint Swimming ، عادة مايكون محدوداً تطرأ للطبيعة المجهدة بدنيا لهذه الدياضة.

وفضلا عن ذلك. فإن المبالغة في الإهتمام أو التركيز على المهارات الأكثر ضغفاً. قد يؤدي إلى إهمال المهارات الأخرى وتدهورها

In addition, over concentrating on weaker skills may lead to neglect and deterioration of other skills.

مصفوفة (نسيح) توافق (تناغم) الرياضات المتعددة Multisport Compatibility Matix

تقوم مصفوفة توافق (تناغم) الرياضات المتعددة ، والتي سوف نشير إليها لاحقاً. على العديد من الإرشادات والتي تفيد في تحديد التوافق أو التوائم بين ال باضات المختلفة

The multisport matrix offers some guidance in determining compatibity between various sport.

وهذه المصفوفة (أو النبيج) سوف نجدها في جوهرها تهتم بالرياضات التي يمكن أن توفر في حد ذاتها - بعنض الفوائد أو المنافع التي يحققها التدريب المتقاطع، فمثلا فقد ير غب لاعب كرة القدم (الأمريكية) football التدريب المتقاطع، فمثلا فقد ير غب لاعب كرة القدم (الأمريكية) Lineman أو رجل الخط الخلفي Lineback ربما يريد أن يتدرب تدريبات من خلال رياضة المصارعة المصارعة الأمريكية) participate in wretling (وذلك من منطلق أن هذه الرياضة (كرة القدم الأمريكية) تتطلب الاشتباك والتصارع على الكرة). وعليه فإن حدوث مثل هذا الأمر، سوف يؤدى إلى زيادة فرص تنمية القوة العطلية ومهارات القبض إلى تحسن الاداء في كرة القدم (الأمريكية).

كذلك في حالات أخرى يمكننا إستخدام رباضات التدريب المتقاطع للمحافظة على مستوى اللياقة أو تعزيزه. ومن أمثلة ذلك استخدام تزحلق إختراق الضاحية (أو إختراق الضاحية من التزحلق أو الانزلاق)، خاصة للاعب الذي يجرى لمسافات طويلة لضمان تحقيق مستويات عالية من اللياقة الهوائية.

إن رياضات التدريب المتقاطع المقترحة في هـذه المصفوفـة (أو النسيج). قد تكمل في بعض الحالات العناصر البدنية التي تحتاجها الرياضة. كمـا تزيد فيها أو تعززها فيحالات أخرى. ولاستخدام المصفوفات أو الانسحة الحاصة سرامج التدريب المتقاطع المشار اليها في هذا الكتاب من خلال الجدولين السابقين. عليك أولا أن تحدد رياضتك (تخصصك)، الأولى، ورياصة ثانية على الجانب الآخر - ثم حدد بالقراءة راسيا وافقيا الاعداد التي تتفق مع المنافع أو الفوائد الموضحة والمشروحة في دليل المصفوفة.

وعليك أن تضع في اعتبارك دانما نقاط قوتـك وضعفك. وفي رياضتك الأولى (التخصصية). إجعل منها عـاملا من عوامل إختيارك لرياضات التدريب المتقاطع.

دليل مصفوفة توافق الرياضات

Sport Compatibility Matrix Key

الاعداد في المصفوفة ، تشير إلى نوع الفوائد التي تتحقق من المشاركة في الرياضات المتعددة.

Numbers on the matrix indicate type of benefit dervied from multisport participation

- دعم (تعزيز) أو المحافظة على أنظمة الرياضة الأولى.
- (1) Enhances or maintains primary-sport energy systems.
 - (٢) دعم (تعزيز) أو المحافظة على اللياقة العامة.
- (2) Enhances or maintains all-around general fitness.
 - (٣) دعم (تعزيز) أنظمة العضلات المتوافقة.
- (3) Enhances compatible muscled system.
 - (٤) تحسين التوافق العضلي. والرشافة ومستويات المهارة.
- (4) Improves muscle coordination, agility and skill levels.
 - (٥) المساعدة على تحنب الآلام (آلام الشد العضلي).
- (5) Helps avoid staleness.

- (٦) مفيدة (هذه المصفوفة) عندما لإيكون من الممكن ممارسة الرياضة الأولى (التخصصية).
- (6) Usefurl when participation in primary sports in not possible.
 - (Y) تساعد على التوسع في التدريب.
- (7) Provides training extension.

اعتبار ات خاصة بلاعبى الرياضات المتعددة الناشئين Special Concerns for yont Multisport Athlestes

كثيرا ماتطرح على المدربين Couches . وإخصائيين علوم التدريب في المدربين exercise science specialists . العديد من الأسئلة التي تتعلق بالوقت الذي ينبغي للناشئ (الطفل) أن يبدأ التدريب والمشاركة . وكذا مايتعلق بنوع الرياضات التي ينبغي أن يتدرب عليها.

وعلى وجه التحديد فإن معظم الأسئلة التي تطرح حـول هـذا الشأن عادة ما تتعلق بنوع وشدة ومدة برنامج التدريب البدني المطلوب للرياضاتا.

لقد أصبح من المألوف اليوم أن نرى فتيات صغيرات في بداية مرحلة المراهقة يحطمن الأرقام القياسية. في السباحة والجمباز، حيث تستطيع الفتيات الصغيرات تطوير الحد الأقصى للتحمل (الجلد) الهواني، وكذلك قوة العضلات، ويكون لديهن الاستعداد للإبقاء باحتياجات الرياضة ببلوغهن سن ألثالثة عشر أو الرابعة عشر، أما الأولاد الصغار، فلا يكون في مقدورهم تطوير الحد الأقصى للتحمل الهواني والقوة العضلية إلا وهم في أواخر مرحلة المراهقة.

ويسغى في البداية عند تدريب الأطفال على المهارات الحركية الشاملة gross motor skills ، والتي تشترك فيها المجموعات العطلية الكبرى كالجرى، والتسلق وقيادة الدراجات cycling ، وكذلك الوثب . كما يسغى أيضا أن تكون توقعاتنا محدودة فيما يتعلق بالحركات الدقيقة أو الحركات التسى تتطلب مهارة عالية، حتى يكون الأطفال على استعداد نفسي وبدني.

إن من شأن اشراك الأطفال فسى الأنشيطة الحركيسة الكبيرى gross motor activitics . أن يتيح لهم تكييف المجموعات العضلية الكبيرة. وإعداد أجسامهم للانتقال إلى التدريب الأكثر إجهاداً في وقت لاحق.

ويجب أن نعرف حقيقة هامة جداً، تتعلق بهؤلاء الأطفال، إلا وهى الخاصة بالمشاركة. فاشراك الأطفال الذين هم فى سن الخامسة فى سباقات (١٠) كيلو متر، أو الأطفال الذين هم فى سن الثانية عشر فى سباقات مارا ثون الجرى، يعتبر عمل غير ملائم، بدنيا ونفسياً، ومن ناحية أخرى، فإن لعبة ككرة القدم (الأمريكية) أو (المعتادة) ستكون من الألعاب أو الأنشطة الأكثر ملائمة، باعتبار أن هذا النشاط يتقرب كثيراً من التكوين الفسيولوجي، والسيكولوجي المتطور للطفل.

ومما هو جدير بالملاحظة أن كثيرا عدائي القمة. على المستوى العالمي. كانوا يلعبون كرة القدم عندما كانوا أطفالا، وذلك من منطلق أن إشتراك الطفل في رياضة تتطلب قوة عضلية ومستويات عالية من التنسيق والتوافق. قبل أن ينضجوا بدنيا ، يمكن أن ينتج عنه أحباط، وإنسحاب عن المشاركة في الرياضة كلها.

رواد التدريب المتقاطع



Cary Biosports

يعمل كارى موران Cary Moran باحثاً وإخصانيا في الميكانيكا الحيوية في a research, محال الطب والطب الشرعي medical and forensic, biomechanist ، بمركز ديفيز الطبي في سان فرانسيسكو كما يشغل أيضاً رنيس شركة بيوسبورنس وقد كان (كارى مـوران) تـانى مدربـأ محـاضرأ وباحثا في مجالات الجرى وتدريب القوة والتدريب المتقاطع لأكثر من ثلاثين عاماً.

وهو لم يكتف بالعمل مع الرياضيين على مستوى المدرسة العليا (الثانوية). والكليات . ومرحلـة الدراسات العليا، والمستوى المهني. بل تنافس أيضًا في حميع مستويات الحرى والرياضات الثلاثية، ورفع الأثقالِ، ورياضات الدفاع عن النفس، كما أنه عضو سابق في فريق الخماسي العسكري بالولايات المتحدة الأمريكية

a former member of the U.S.Military, pentathlon teem

وقد حصل موران على درجة الماجستير . في فسيولوجيا التمريسات من حامعة ولاية سان ديبحو ١٩٧١، وعلى درحية الدكتبوراة في التسريح وعليم الحركة من حامعة أوريجـون عـام ١٩٧٥. بالإضافـة إلى كتابـة عـدد كبـير مـن الدراسات العلمية في الطب الرياضي، وعلو التدريب.

كما أنه اشترك في تأليف كتب الديباميكية الخاصية بتدريب القيوة Dynamis of strength training . وكدلك كتاب لتكون أفوى stronger . وهما من الكتب والمؤلفات التي حطيت بقدر كبير من التباء في الدين الورى Weight Training. ومحال اللباقة البدنية Weight Training. وقد عمل الدكتور/ موران كزميل في الكلية الأمريكية للطب الرياضي fitness. وقد عمل الدكتور/ موران كزميل في الكلية الأمريكية للطب الرياضي Amercian college of sport Medicine. مركة أحدية نابك Amercian college of sport Medicine في مستشفى شراينرز للأطفال المعاقين. ومدير مساعد للميكانيكا الحيوية في مستشفى شراينرز للأطفال المعاقين. associate director of biomechanics at shriners hospital for cripped children في الميركلي وأستاذ زائر في جامعة كاليفورنيا في بيركلي. وأستاذ للميكانيكا الحيوية في حامعة سان فرنسيسكو . ويعيش دكتور موران في الجرى. والرياضات الثلاثية Triathlons . وفنون الدفاع عن النفس . ومن اهتمامات الاخرى القراءة والرحلات.



- ورج ، حـ ماك ـ جليل Geroge. H. Mc Glynn

جورج . هـ ـ ماك ـ جلين قسم التمريسات . Mc Glynn أستاذ ورئيس قسم التمريسات . Mc Glynn أستاذ ورئيس قسم التمريسات . Mc Glynn أمان فرنسيسكو . Saperofessor and chair of exercise and sport science department at the University of San-Francisco كما أنه مديسر مختبر للأداء البشرى Director of the U.S.F. Human . وقد لعب performance laboratory . وقد لعب جورج . ماك . جيلين دوراً بارزاً كبيراً في وضع برنامج الدراسات العليا في الإدارة الرياضية واللياقة .

ويعمل ماك جلين أستاذا لفسيولوجيا التمرينات منذ عام ١٩٥٩، وقد كتب الكثير عن موضوعات اللياقة الدورية التنفسية Cardiores piratory fitness ، وكدلك كتب في تدريب القوة. كما كتب الكثير من المقالات المتخصصة، بالإضافة إلى خمس كتب منها ديناميكات اللياقة of fitness (الطبعة الخامسة)، الذي يعتبر من أشهر كتب اللياقة وأكثرها تداولاً . كما عمل خبيراً استشارياً للياقة في عدد من الكليات والفرق الرياضية المحترفة، وفي بعض الهينات الحكومية وهينات الولايات.

وقد حصل جورج. ماك ـ جلين على الدكتوراة في التربية من جامعة كاليفورنيا ـ بيركلي في عام ١٩٦٦، ومنحته جامعة سان فرانسيسكو جائزة التميز في التعليم والأبحاث عام ١٩٨٩.

He was presented the Distinguished Teaching and Research Award by the University of San Francisco in 1989.

وأصبح عضوا في قاعة مشاهير الرياضة بولاية نيويورك عام ١٩٨٧ م A member of ١٩٨٧ . ويقيم ماك جليل في سان فرنسيسكو كاليفورنيا - ومن هواياته الترحلق وركبوب الدراجيات. والرسم الريتي.